# Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2016

BENGT Å. BENGTSSON

Bengtsson, B.Å.: Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2016. **[Remarkable records of Microlepidoptera in Sweden during 2016.]** – Entomologisk Tidskrift 138 (1): 1-24. Uppsala, Sweden 2017. ISSN 0013-886x.

This is the 43rd annual presentation of noteworthy records of Microlepidoptera in Sweden. During 2016 five new species for Sweden were recorded. The first one, *Bryotropha basaltinella* (Zeller, 1839), the larva of which is moss-feeding, was found in two places in Skåne. This species is apparently a newcomer. The second species, *Coleophora proterella* Wikström & Tabell, 2016, is a sibling species of *C. virgaureae* (Stainton, 1857), which has differences in the genitalia. Both these species are feeding on goldenrod *Solidago virgaurea* and they appear to be present in most provinces of Sweden. The third, *Epinotia palmqvisti* Hellberg & Bengtsson, 2016, was discovered in the larval stage already in 1983, feeding on mountain birch *Betula pubescens* ssp. *czerepanovii* in the province of Jämtland, but the reared moths remained unidentified until 2015 (Hellberg & Bengtsson 2016). So far *palmqvisti* is only known from its type locality. The fourth species, *Pediasia luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775) was collected in a light trap in Skåne, Simrishamn, 10-11.VI. This species might be a newcomer, although it has previously been reported from Sweden but with doubt about the factual origin of the specimen. The fifth species, *Cydaloma perspectalis* (Walker, 1859), is associated with box *Buxus sempervirens*, and was found on light in September, also in the SW part of Skåne. This pyralid moth has expanded its distribution area in Europe very quickly.

The very rare moth *Tinea steueri* G. Petersen, 1966 was found in numbers in two different places (in the provinces of Öland and Uppland). The common circumstance was larvae feeding on pellets from tawny owl *Strix aluco* breeding in abandonded barns, sheltering the pellets from rain and snow and thus preventing them to be fragmented.

*Elachista lugdunensis* (Frey, 1857) has been deleted from the list of Swedish Lepidoptera due to a misidentification.

For some species an extraordinary jump of the distribution has been noticed. For instance, *Eriocrania salopiella* (Stt.), *Nemophora metallica* (Poda), *Denisia stroemella* (F.), *Coleophora lutarea* (Hw.), *Amblyptilia acanthadactyla* (Hbn.), *Acleris emargana* (F.), *Ptycholoma lecheanum* (L.), *Ancylis selenana* (Gn.), and *Achroia grisella* (F.) have widened their distribution to the north remarkably. In some cases it may concern populations, which have long been resident here but not previously detected. However, most probably some of the species have spread northwards concurrently with the climate change.

The number of Microlepidoptera recorded in Sweden by 2016 is 1753.

*Bengt Å. Bengtsson, Lokegatan 3, SE-386 93 Färjestaden, Sweden; bengt.a.bengtsson@gmail.com*

Detta är den 43:e årsrapporten om intressanta småfjärilfynd i Sverige. Dispositionen följer tidigare rapporter i denna serie. Efter en kort sammanfattning av väderförhållandena kommer ett avsnitt om särskilt intressanta arter där nya arter för landet ingår. Därefter följer en redogörelse om migrerande eller införda arter som har påträffats under 2016. I ett efterföljande kapitel listas nya landskapsfynd.

Förutom vetenskapliga namn används på valda ställen svenska namn enligt Bengtsson m.fl. (2016). Arter, som omnämns under rubriken "Intressantare arter" och som finns med i Rödlistan 2015, har fått beteckning för hotkategori införd efter det svenska namnet.

Redogörelserna om de olika arterna grundas i huvudsak på rapportörernas uppgifter och på rapporter i Artportalen. De mest uppseendeväckande fynden i denna artikel har styrkts med autentiskt material eller med entydiga fotografier, publicerade exempelvis på Artportalen. På denna plattform finns dock minst 120 nya, markerade landskapsfynd av småfjärilar, som grundas på felbestämningar eller som saknar nödvändig dokumentation. Dessa rapporter är inte medtagna här. Några inmatningar på Artportalen har i efterhand raderats av resp. rapportör, kanske pga av att vederbörande har varit osäker på sin bestämning. Granskningen av fyndrapporterna visar att en ständig validering är nödvändig.

I listan över nya landskapsfynd indikeras insamlare eller observatörer med förkortningar enligt ZOO-TAX (Cederholm 1978, 1991) eller med hela namnet utskrivet. Insamlingsår/rapportår anges endast för fynd före 2016 och är då understruket.

Systematik, nomenklatur och numrering följer Bengtsson m.fl. (2016). Detsamma gäller avsnittet om nya landskapsfynd, där auktorsnamnen dock har utelämnats.

Under 2016 konstaterades fem arter som ej tidigare påträffats i Sverige: *Coleophora proterella* Wikström & Tabell, 2016, *Bryotropha basaltinella* (Zeller, 1839), *Epinotia palmqvisti* Hellberg & Bengtsson, 2016, *Pediasia luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775) och *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859). Å andra sidan stryks *Elachista lugdunensis* Frey, 1857, ljus vitspetsgräsmal, pga felbestämning. Därmed har 1753 småfjärilsarter påträffats i landet, där tillfälliga och införda arter är medräknade. Sammanlagt 546 nya provinsfynd presenteras i denna artikel.

För vissa arter noteras anmärkningsvärda hopp i utbredningen. Exempel på detta är *Eriocrania salopiella* (Stt.) spetsfläckig purpurmal, *Nemophora metallica* (Poda) åkerväddsantennmal, *Denisia stroemella* (F.) silverfläckspraktmal, *Coleophora lutarea* (Hw.) grå kapselsäckmal, *Amblyptilia acanthadactyla* (Hbn.) stinksyskefjädermott, *Acleris emargana* (F.) inbuktad videhöstvecklare, *Ptycholoma lecheanum* (L.) blybandsvecklare, *Ancylis selenana* (Gn.) hagtornssikelvecklare och *Achroia grisella* (F.) mindre vaxmott. I några fall kan det röra sig om populationer, som länge funnits på plats fast inte tidigare upptäckts, men säkerligen beror en del av fynden på att arterna har spridit sig norrut till följd av klimatförändringen.

## Vädret 2016

Rikligheten på fjärilar ett visst år beror i hög grad på hur vädret har varit under föregående år. Under hösten 2015 var temperaturöverskottet generellt 1,5-2 grader i södra halvan av Sverige, i norra delen 2,5-3 grader. Nederbörden var över det normala i Skåne, längs västkusten, i södra Svealand och i övre Norrland. I övrigt var nederbörden nära det normala, men bl.a. i östra Götaland och sydöstra Norrland låg nederbörden under det normala under hösten-vintern 2015.

Våren 2016 var varm och nederbördsfattig utom i nordöstra Norrland. Under maj uppmättes högsommartemperaturer i Götaland, Svealand och sydöstra Norrland. Åtskilliga lokala och regionala rekord sattes. Våren utmärktes också av ymnig nederbörd i vissa delar av Sverige, men i sydöstra Götaland och västra Norrland var nederbördsmängden något under det normala, lokalt i östra Götaland t.o.m. mindre än hälften av det normala.

Under juni varierade vädret kraftigt med dels högsommartemperaturer, dels svalare väder. I sydöstra Sverige inleddes en period med extrem torka, som varade till oktober, medan lågtryck fördes in från sydväst och gav relativt stora nederbördsmängder i västra halvan av landet samt i norra Norrland med lokala översvämningar. De stora kontrasterna mellan sydöstra Sverige och resten av landet accentuerades i augusti och in i september med längre perioder av högsommarvärme. Även östra Svealand och östra Norrland hade temperaturer över det normala, men från Atlanten fördes lågtryck in, som drabbade bl.a. kusterna vid Bottenviken med mycket högt vattenstånd.

Hösten inleddes med extremt varmt väder under september, men förbyttes till ett stabilt hög-



Figur 1. Dimfläcksmalen *Tinea steueri* G. Pet. kläcktes fram ur torra spybollar från kattuggla: Öl, Torslunda, Hildeborg, III.2016, leg. coll. H. Karlsson. Pilen visar den typiska halvgenomskinliga fläcken vid framvingekanten. Foto: Hans Karlsson.

*Tinea steueri* G. Pet. Sweden, Öl, Torslunda, Hildeborg, pupa III.2016, leg. coll. H. Karlsson. The arrow points at the typical hyaline spot at the forewing costa. Photo: Hans Karlsson.

tryck med moln och östliga vindar samt temperaturer under det normala hela oktober. I början av november passerade en serie lågtryck framför allt södra halvan av Sverige med stora nederbördsmängder och låga temperaturer som följd, medan december uppvisade temperaturer i genomsnitt över medel. Ovanstående beskrivning av vädret under 2015-2016 bygger på öppna data hämtade från SMHI (http://www.smhi.se/klimatdata/meteorologi/kartor/monYrTable.php?myn=2016&par=tmpAvv).

Några påtagliga inflöden av immigranter skedde inte under året, då vindar från öster, sydost eller söder var svaga och oftast inte särskilt varaktiga. Emellertid påträffades en del typiska immigranter under första veckan av juni, då bl.a. den mycket sällsynta *Cyclophora annulata* (Schultze) lönngördelmätare observerades på många platser i södra Sverige (Palmqvist 2017). Samtidigt noterades *Sciota fumella* (Ev.) östligt molnmott och *Diasemia reticularis* (L.) bokstavsmott från många platser i södra Sverige och *Plutella xylostella* (L.) kålmal uppträdde i väldiga mängder.

## Intressantare arter

117 *Stigmella speciosa* (Frey, 1858), prydlig lönndvärgmal, och 154 *Ectoedemia hannoverella* (Glitz, 1872), svartpoppelsdvärgmal (NT), har sannolikt gynnats av klimatförändringen och från att bara varit känd på ett fåtal lokaler i södra Skåne spridit sig över en stor del av landskapet. Under hösten har minor hittats på åtskilliga nya lokaler i landskapet (Fredrik Skeppstedt, PGAS, WMAS). *S. speciosa* är nu också funnen i södra Halland.

192 *Nemophora congruella* (Zeller, 1839), barrantennmal, är av allt att döma nyligen inkommen i vårt land. Den hittades första gången i Halland, Simlångsdalen 2012 av Ronny Lindman och Göran Snygg (Bengtsson 2013) i ett trivialt granbestånd. Under 2016 fann Peter Koch Schmidt en hona i Halland på ungefär samma lokal 1 km söder om Simlångsdalen 29.V. Nu har Magnus Wedelin funnit ett exemplar i Sk, Tjörnarps kyrkby den 30.V i sin tomtfälla. I grannskapet finns granplanteringar och även på tomten finns vuxna granar, varför man kan förmoda, att *congruella* numera kan finnas på fler ställen i sydvästra Götaland. Arten är ny för Skåne.

220 *Nematopogon adansoniellus* (de Villers, 1789), bokantennmal (VU), är i nutid bara känd från två svenska lokaler, Kullen och Hallands Väderö i Skåne (Bengtsson 2011). Den 14.V påträffades arten vid Ransvik på Kullen (Freddy Persson, David Andersson, Pav Johnsson). Den 22.V flög ett större antal både hanar och honor på samma lokal (KSMS). När Entomologisk Sällskapet i Lund hade sin årliga exkursion 2016

just på Kullen den 6.VI, hittades inte ett enda exemplar, trots att arten var en av dem som eftersöktes specifikt av de småfjärilssamlare som hade mött upp (BÅBS, OLBS, OAOS). Artens flygtid förefaller ha förskjutits flera veckor tidgare jämfört med för 40 år sedan.

385 *Nemapogon fungivorellus* (Benander, 1939), korkmusslingsmal (NT), är beroende av ekstubbar med korkmussling och förefaller ha gått tillbaka under senare decennier. Tillvaratagna korkmusslingar från Öl, Ottenbylund hösten 2015 gav (inomhus) 2 exx. den 11.III (KAHS).

410 *Tinea steueri* (G. Petersen, 1966) dimfläcksmal, var tidigare känd i Sverige genom ett exemplar funnet i en ljusfälla i Vickleby på Öland 2004 (Svensson 2005). Under en rastning av sin hund såg Hans Karlsson en kattuggla flyga ut från en övergiven lada i Hildeborg, Torslunda socken på Öland och tog då vara på några spybollar. Senare kläcktes ett antal *T. steueri* ur dessa, men också hedbomal *Monopis weaverella* (Scott, 1858) kläcktes i stora mängder. Förhållandena var tydligen optimala för den sällsynta dimfläcksmalen (Fig. 1), och flera andra samlare uppsökte ladan i Hildeborg och kläckte åtskilliga *steueri*. Inspirerad av rapporterna från Öland begav sig Hans Hellberg ut på spaning efter lador med häckande kattugglor i Uppland. I en övergiven lada nära Lydinge fann Hans ett 50-tal spybollar den 17.VI med mängder av malar på väggarna. De antogs först vara *Tinea svenssoni* Opheim, 1966, svalbomal, men visade sig senare vara *steueri*. Ur några tillvaratagna spybollar kläcktes ytterligare några exemplar av *steueri*. Även Jan-Olov Björklund och Clas Källander samlade in ett antal exemplar på platsen. Från dessa observationer under 2016 kan man anta, att *steueri* gynnas av att kattugglor häckar inuti övergivna lador, där spybollarna inte upplöses av regn och snö.

519 *Leucospilapterix omissella* (Stainton, 1848), gråbostyltmal, har inte rapporterats på flera år. Då den befinner sig på nordgränsen av sitt utbredningsområde kan den mycket väl tänkas fluktuera en hel del från år till år. Ett ex. hamnade i en ljusfälla på Öl, Torlunda, Runsbäck, 14.VI (LTSS).

575 *Phyllonorycter leucographellus* (Zeller, 1850), eldtornsguldmal, som påträffades ny för Sverige i Malmö 1998 av Magnus Wedelin (Svensson 2000), har spritt sig till nya provinser och nu även nått Gotland och Uppland. I Sverige har arten hittills bara kläckts från eldtorn *Pyracantha coccinea*, men från utlandet rapporteras även andra buskar och träd inom familjen Rosaceae. Vid besök i fritidsområdet Enskifteshagen i Malmö kunde jag den 20.VIII samla in åtskilliga minor på sylhagtorn *Crataegus* × *persimilis*. Även på hagtornsbuskar (troligen rundhagtorn *Crataegus laevigata*) i omedelbar närhet fanns minor av *leucographellus*. Något senare rapporterade Fredrik Skeppstedt att han hade funnit typiska minor på äppelträd *Malus domesticus* i Kristianstad.

632 *Yponomeuta cagnagellus* (Hübner, 1813), benvedsspinnmal, anmäldes ny för Västmanland 2014 genom fynd i Nora 2012, men arten hade kläckts från en benvedsbuske hos Claes Eliasson redan 1970. Detta utgör ett tydligt exempel på hur lätt en art kan etablera sig på en ny lokal med hjälp av människan, då benved inte växer naturligt i Västmanland.

716 *Rhigognostis annulatella* (Curtis, 1832), skörbjuggsörtsmal (VU), har en mycket begränsad och lokal utbredning på västkusten. Vid besök i naturreservatet Hovs hallar på Bjärehalvön den 2.VI fann jag åtskilliga larver på skörbjuggsört *Cochlearia officinalis*, som fläckvis var helt nedbetad, vilket tyder på att ett stort antal larver redan hade förpuppats. Tre veckor senare kläckte jag fram 9 honor. Bo Olsson fann en larv vid Kullen, Ransvik den 6.VI. Tidigare var arten funnen på de otillgängliga klipporna några hundra meter öster om fyrplatsen på Kullen.

737 *Acrolepia autumnitella* Curtis, 1838, besksötemal, har nu nått till Uppland i sin spridning norrut längs ostkusten. Martin Sjödal fann den redan 2014, och 2016 hittades ett ex. vid Häverö, Västernäs inomhus den 25.II (BJOS). Troligen är detta det nordligaste fyndet hittills. Dessutom observerade Jan Å. Jonasson flera tomma minor 27.VII i Vg, Kinnekulle, Hjälmsäter; ett nytt landskapsfynd.

843 *Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758), kilskriftspraktmal, och 851 *Denisia luticiliella* (Erschoff, 1877), parkpraktmal, påträffades i antal i Up, Hargshamn under 2014 (Bengtsson 2015). Därefter lär det gigantiska upplaget med stockar av asp och andra trädslag







Figur 2. – a) *Bryotropha basaltinella* (Zll.), storfläckig mossmal, Sk, Lund, 25.V.2016, leg. Patrik Hall, in coll. B. Å. Bengtsson. Notera de sammanflytande, stora diskfläckarna stående rakt över varandra. – b) *Bryotropha basaltinella* (Zll.), storfläckig mossmal, Sk, Lund, 25.V.2016, leg. Patrik Hall. Vissa exemplar har de svarta diskfläckarna omgivna av ljusa fjäll. Foto: Bengt Å. Bengtsson (a) Patrik Hall (b).

– a) *Bryotropha basaltinella* (Zll.), Sweden, Skåne, Lund, 25.V.2016, leg. Patrik Hall, in coll. B. Å. Bengtsson. Note the confluent large discal spots straight above each other. – b) *Bryotropha basaltinella* (Zll.), Sweden, Skåne, Lund, 25.V.2016, leg. Patrik Hall. Some specimens have the discal spots bordered by pale scales. – Photo: Bengt Å. Bengtsson (a) Patrik Hall (b).

inom hamnområdet ha flisats upp till bränsle. I ett meddelande berättar Hans Hellberg, att han vid ett besök den 13 juni i Harg fann en vedhög utanför hamnen med Stora Enso som ägare och med svenska namn på leverantörerna. Här såg Hans både *schaefferella* och *luticiliella*, vilket han tolkar som att arterna här åtminstone tillfälligt har fått fotfäste, och den sistnämnda arten finns också vid Skutskärs herrgård. Återstår att se om också 329 *Dryadaula caucasica* (Zag.), kaukasisk vedmal, har kunnat etablera sig i norra Uppland-södra Gästrikland.

849 *Denisia obscurella* (Brandt, 1937), grå barrskogspraktmal (NT). En hona håvades från en gran vid en fuktdrog i Hr, 1 km väster om Ljusnedal, 6.VI (BÅBS).

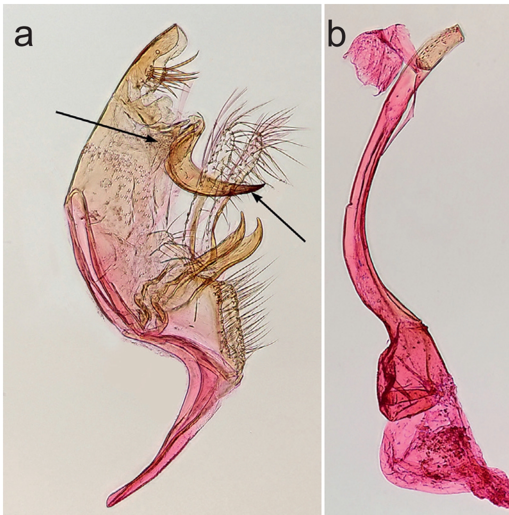
850 *Denisia albimaculea* (Haworth, 1828), vitfläckig praktmal (EN), ses sällan nuförtiden, men arten påträffades ny för Gotland vid Klintehamn, 31.V (EQTS).

886 *Aplota palpella* (Haworth, 1828), palpmossmal, har en mycket fragmenterad utbredning i hela sitt utbredningsområde, som omfattar sexton länder i Europa bort till SW Asien. I Sverige känner vi arten från ett tiotal lokaler, och nu har en ny tillkommit genom ett fynd i Vg, Kinnekulle, 23-24.VII (JOJS).

957 *Agonopterix multiplicella* (Erschoff, 1877), ryssplattmal, finns kvar på sina lokaler i Gävletrakten. Den har nu också påträffats i Up, Häverö, Västernäs, 11-14.V och 15.VIII (KJCS).

966 *Depressaria ultimella* Stainton, 1849, bäckmärkeplattmal, för ett undangömt liv i kanaler och diken med vattenmärke *Sium latifolium*, bäckmärke *Berula erecta* och vattenstäkra *Oenanthe aquatica*, ofta i skogsmark. Nio övervintrade exemplar togs på ljus Up, Häverö, Västernäs, 18-25.V (BJOS, KJCS).

1097 *Dactylotula kinkerella* (Snellen, 1876), sandrörsflikmal (CR), är i Sverige en mycket sällan sedd art med ett fåtal fyndlokaler på västkusten. Larven lever i en gulaktig mina på sandrör *Ammophila arenaria* och övervintrar i minan. Jan Å. Jonasson berättar följande: ”… beslöt mig för att åka ut till Galterö [i Göteborgs skärgård] på 28-årsdagen (1988-06-09) för mitt senaste fynd av arten på ön. Vädret var ju så där (mulet, måttlig vind) men under en vindkantring en stund efter min ankomst blev det nästan vindstilla och ett ex. av arten kunde infångas flygande i gränszonen mellan vit och grå dyn. Sedan tilltog vinden igen och den enda ytterligare vita fjäril jag därefter såg till i dynområdet var en *Elachista argentella*. Men även ett ex. räcker ju fint som bevis för att *kinkerella* har en population kvar på platsen: en ca 200 m lång, ganska låg sanddyn på öns havstillvända nordsida.”




Figur 3. – a) Hangenitalier av *Bryotropha basaltinella* (Zll.). Gen. prep. BÅB 6615. – b) Phallus hos *basaltinella*. Foto: Bengt Å. Bengtsson.

– a) Male genitalia of *Bryotropha basaltinella* (Zll.). Gen. prep. BÅB 6615. – b) Phallus of *basaltinella*. Photo: Bengt Å. Bengtsson.

**1117 *Bryotropha basaltinella* (Zeller, 1839), storfläckig mossmal**. Den 25 maj publicerade Patrik Hall en bild av en stävmal på SOEV:s Facebook-sida, som snart kunde bestämmas till *Bryotropha basaltinella*, ny för landet. Arten kan särskiljas från övriga *Bryotropha*-arter genom att de stora diskpunkterna en tredjedel ut på framvingen är stora, står rakt över varandra och ofta är sammanflytande (Fig. 2a, b). Ett av de nyupptäckta exemplaren dissekerades och genitalierna (Fig. 3a, b) visade att det verkligen var denna art. De mest utmärkande karaktärerna i hangenitalierna är 1) jämnt böjd och jämnt avsmalnande gnathos; 2) triangulärt tegumenutskott i höjd med basen för gnathos; och 3) en svag utbuktning på vinculum. Hos honan är följande kännetecken i kombination med yttre utseende artskiljande: 1) en månskäreformig lamella postvaginalis och 2) ett ovalt eller subrektangulärt signum med kraftiga taggar i vartdera hörnet, vilket är särskiljande från exempelvis *B. senectella* (Zll.) (se Fig. 302 i Karsholt & Rutten 2005).

*B. basaltinella* rapporterades från Sverige av Orstadius (1921) där arten ansågs vara förväxlad med *B. affinis* (Hw.). Denna uppgift dementerades av Brundin (1925) som istället ansåg att exemplaret var *Lita maculiferella* (Dgl.) (sic!), numera *Caryocolum fraternellum* (Dgl.) (se kommentar i Svensson m.fl. 1987: nr 948 där detta bekräftades). *B. basaltinella* hade alltså inte anträffats i Sverige före Patrik Halls fynd.

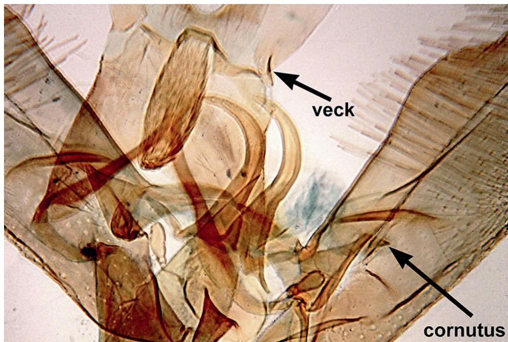
Senare på hösten upptäcktes ytterligare ett exemplar av *basaltinella* i material som Peter Koch Schmidt samlat in i Sk, Barsebäck, 7.VIII. Detta fynd tyder på att fjärilen under gynnsamma omständigheter kanske kan ha två generationer, även om detta inte verkar det normala i vår närhet söder om Östersjön.

I Danmark påträffades *basaltinella* första gången 2012 (Buhl m.fl. 2013). I övrigt är den känd från västra Europa, östligast i Polen. Den anses petrofil, dvs. föredrar steniga och klippiga habitat och larven är funnen i takmossa *Syntrichia ruralis* (Karsholt & Rutten 2005).

1169 *Monochroa saltenella* Benander 1945, fjällängsdystermal (VU). Artens habitat – slåtterängar i fjälltrakterna – håller sakta på att växa igen genom upphörd hävd. Under 2015 rapporterades ett exemplar som hade hamnat i en ljusfälla vid Funäsberget i Härjedalen (Bengtsson 2016). Inspirerade av detta försökte Anders Ohlsson och jag hitta lokaler i trakten av Funäsdalen, där arten möjligen kunde finnas. Vid Linvallen såg vi ängsmarker som kunde passa, och den 4.VII kunde de första exemplaren noteras (5 hanar). De flög under sen eftermiddag och kvällen på en igenväxande slåtteräng med lappsyra *Rumex acetosa* spp. *lapponicus*, men upphörde med flygningen då temperaturen föll under 10 grader. Den 10.VII påträffade Anders en hona vid Hamrafjället i sydost precis vid gränsen upp till kalfjället. Här växte lappsyra inne i den glesa fjällbjörkskogen.

1249 *Gnorimoschema herbichii* (Nowicki, 1864), grå småstävmal (VU). En hane kom till ljus Öl, Algutsrum, Strandskogen, 15.VI (Birgitta Andersson).

1393 *Elachista lugdunensis* Frey, 1857, ljus vitspetsgräsmal, anmäldes av Ingvar Svensson (Svensson 2010) ny för Sverige genom ett fynd på södra Gotland av en teckningslös *Elachista* som avvek från normala *E. bedellella*. Vid




Figur 4. Hangenitalier av det exemplar från Gotland, som först ansågs tillhöra 1393 *Elachista lugdunensis* Frey, men istället visade sig vara *E. bedellella* (Sircom). Ett veck vid basen av gnathos hade tolkats som en cornutus (Svensson 2010), men den riktiga cornutus är en mycket kort tagg som ligger utstjälpt från vesican. Gen. prep. IS 8133. I Biologiska museet i Lund.

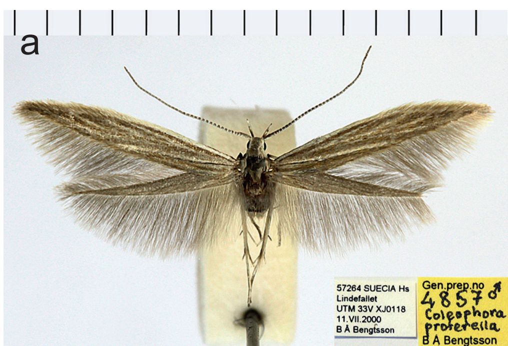
Male genitalia of a specimen from Gotland, at first judged to belong to *Elachista lugdunensis* Frey but showed to be *E. bedellella* (Sircom). A fold at the base of the gnathos was interpreted as a cornutus (Svensson 2010) but the true cornutus was located in another place at the tip of the inverted vesica. Slide IS 8133. In coll. Biological museum, Lund.

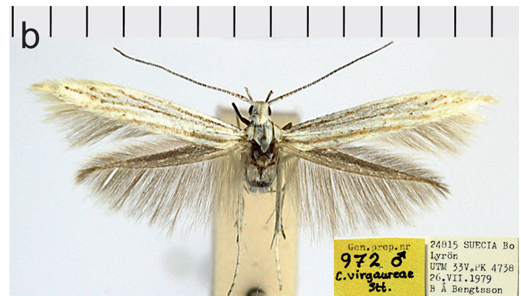
förnyad granskning av fjärilen och dess genitalier har det visat sig, att en misstolkning har skett av ett veck vid gnathosbasen, som alltså inte var en cornutus i phallus (Fig. 4). Denna art är närmast känd från mellersta Tyskland (Kaila 2007).

1478 *Heinemannia festivella* (Denis & Schiffermüller, 1775), vitgul lövängsbrokmal (NT), ses sällan eftersom marker med artens huvudsakliga värdväxt, luktvicker *Vicia tenuifolia*, minskar genom upphörd hävd. Mest ser man denna växt längs vägkanter. Patrik Hall noterade ett exemplar i slutet av juni vid Kohagslyckan, Högby socken på norra Öland. Tidigare var den i Norden bara känd från ett dussintal lokaler på några kvadratmil på mellersta Öland.

1511 *Coleophora follicularis* (Vallot, 1802), hampflockelssäckmal (NT). Ett exemplar i ljusfälla Öl, N. Möckleby, Dörby, 14-15.VII (KAHS).

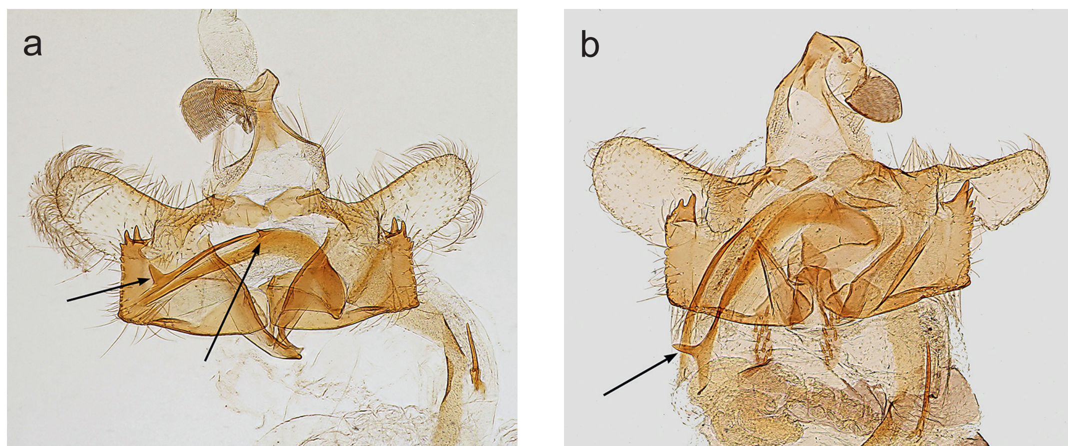
**1545a *Coleophora proterella* Wikström & Tabell, 2016, förväxlad säckmal**, tillhör den komplicerade gruppen kring gullrissäckmal *C. virgaureae* Stainton, 1857, som tidigare betraktades som en enda art (se exempelvis Baldizzone 1981). Senare kunde man skilja ut *C. obscenella* Herrich-Schäffer, 1855 och *C. cinerea* Toll, 1953 genom skillnader i genitalierna (Baldizzone & Tabell 2002). Ingen av dessa två arter har påträffats i Sverige. Det återstod dock ytterligare ett taxon, som slutligen publicerades 2016 under namnet *C. proterella* (Fig. 5a). Denna art och *virgaureae* finns i Sverige och är lätta att särskilja i genitalierna men utvändigt omöjliga att hålla isär. Hangenitalierna hos *proterella* (Fig. 6a) kännetecknas av att phalloteca-listerna har en stor tagg på den övre (=bakre) listen samt



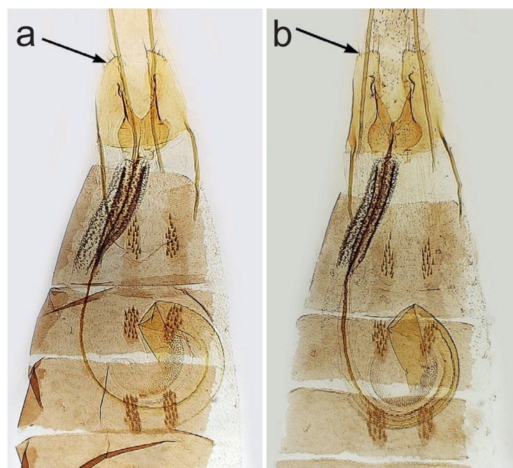

Figur 5. – a) *Coleophora proterella* Wikstr. & Tab. förväxlad säckmal, Hs, [Enånger], Lindefallet, 11.VII.2000, leg. coll. B. Å. Bengtsson. – b) *C. virgaureae* (Stt.), gullrissäckmal, Bo, Lyrön, 26.VII.1979, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Exemplar från västkusten, som lever på strandaster, är mycket ljusare än de som lever på gullris. Foto: B. Å. Bengtsson.

– a) *Coleophora proterella* Wikstr. & Tab. Sweden, Hälsingland, [Enånger], Lindefallet, 11.VII.2000, leg. coll. B. Å. Bengtsson. – b) *C. virgaureae* (Stt.), Sweden, Bohuslän, Lyrön, 26.VII.1979, leg. coll. B. Å. Bengtsson. Specimens at the west coast, feeding on *Aster tripolium*, are significantly paler than specimens feeding on *Solidago virgaurea*. Photo: B. Å. Bengtsson.




Figur 6. – a) Hangenitalier hos *Coleophora proterella* Wikstr. & Tab. förväxlad säckmal. Gen. prep. BÅB 4857. Viktiga kännetecken är markerade med pilar: stor tagg på den bakre phalloteca-listen och en mindre vid basen på den främre. – b) Hangenitalier hos *C. virgaureae* (Stt.), gullrissäckmal. Gen. prep. BÅB 972. Särskiljande karaktär är taggen på den främre phalloteca-listen samt ibland en rad av mindre taggar längre in (ej i detta preparat). Foto: B.Å. Bengtsson.

– a) Male genitalia of *Coleophora proterella* Wikstr. & Tab. Gen. prep. BÅB 4857. Important features are indicated with arrows: a large spine on the posterior phalloteca arm and a smaller one at the base of the anterior arm. – b) Male genitalia of *C. virgaureae* (Stt.). Gen. prep. BÅB 972. A large spine is located on the anterior arm of the phalloteca. Sometimes a row of smaller teeth is present in the middle of this arm (not in this slide). Photo: B.Å. Bengtsson.



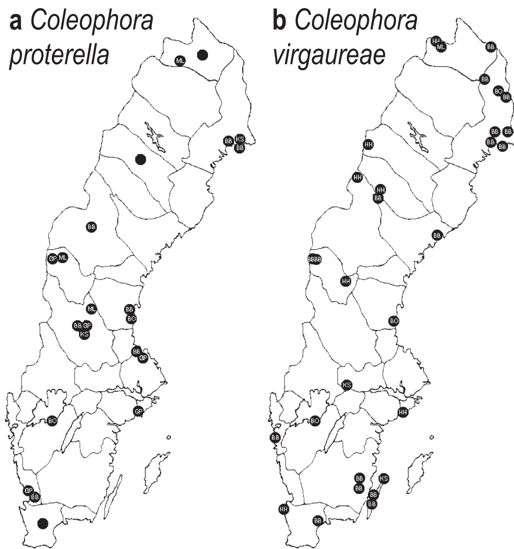

Figur 7. – a) Hongenitalier hos *Coleophora proterella* Wikstr. & Tab. förväxlad säckmal. Gen. prep. BÅB 2805. Bakre kanten på vardera halvan av segment VIII är sned. – b) Hongenitalier hos *C. virgaureae* (Stt.), gullrissäckmal. Gen. prep. BÅB 2567. Motsvarande kant är rak. Foto: B. Å. Bengtsson.

– a) Female genitalia of *Coleophora proterella* Wikstr. & Tab. Gen. prep. BÅB 2805. Posterior margin of each lobe of segment VIII is oblique. – b) Female genitalia of *C. virgaureae* (Stt.). Gen. prep. BÅB 2567. Posterior margin is straight. Photo: B. Å. Bengtsson.

ofta en mindre sådan på den undre (främre) listen nära mitten. *C. virgaureae* har en stor tagg på den undre listen samt 0-5 små taggar strax innanför den stora (Fig. 6b). Hos honorna finns små skillnader, men vanligen har *proterella* en sned bakkant på vardera halvan av segment VIII (Fig. 7a), medan *virgaureae* har en i stort sett rak bakkant (Fig. 7b). Man möter ibland mellanformer, och då är det viktigt att ha hanar från samma lokal för att säkert kunna bestämma honorna.

Sannolikt finns båda arterna spridda över hela vårt land (Fig. 8). Möjligen är *proterella* en något ovanligare art men allmännare norrut. I listan över nya provinsfynd i slutet av denna artikel har inte årtal eller insamlare angivits specifikt för resp. provins. I Danmark är *proterella* hittills bara funnen i provinserna Lolland-Falster-Mön och nordöstra Jylland (Buhl, m.fl. 2016). Båda arterna lever på frön av gullris *Solidago virgaurea*.

På den svenska västkusten finns en mycket ljus form (Fig. 5b) som hittills har uppfattats som *virgaureae*. DNA och genitalier är desamma som hos *virgaureae* (Wikström & Tabell 2016), men dessa individer har ett helt annat




Figur 8. De kända fynden i Sverige av – a) *Coleophora proterella* Wikstr. & Tab. – b) *C. virgaurerae* (Stt.).

The known records in Sweden of – a) *Coleophora proterella* Wikstr. & Tab. – b) *C. virgaureae* (Stt.).

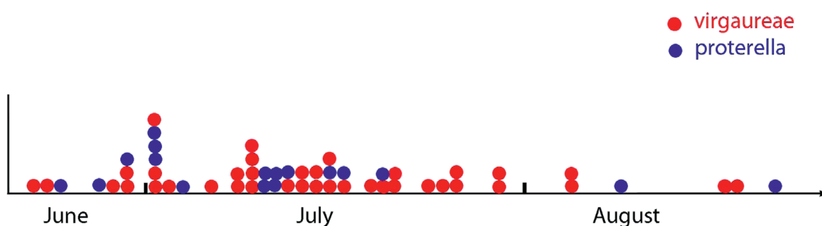
levnadssätt. Larven lever på strandaster *Aster tripolium*, och när den är fullvuxen gräver den ner sig flera centimeter i sanden eller dyn och tillverkar en vattentät kapsel som den övervintrar i (Roland Johansson, pers. medd.). Fjärilen ser utvändigt helt annorlunda ut genom mycket ljusa framvingar med relativt svaga längslinjer. Framtiden får utvisa om man kan hitta artskiljande molekylära eller anatomiska kännemärken för denna form.

Artepitetet *proterella* betyder ungefär ”tidig” av gr. πρότερος (proteros), men de svenska fynden visar en lång flygtid hos både *proterella* och *virgaureae* (Fig. 9). *Coleophora proterella* placeras efter 1545 i den nya katalogen (Bengtsson m.fl. 2016).

1551 *Coleophora boreella* Benander, 1933, nordsäckmal, är en gåtfull art, som förekommer med flera morfer i skilda biotoper. De som är funna i fjälltrakterna har enfärgat mörkgrå framvingar och antenner, medan exemplar från havsstrandmiljö har ljus- och mörkringade antenner (Itämies m.fl. 2002). Bland säckmalarna brukar antennernas ringning vanligen vara en betydelsefull karaktär vid artbestämningen. Taxonomin hos *boreella* är inte fullt utredd, även om genitalierna hos fjärilar från fjällområden resp. havsstrand uppvisar små skillnader (Itämies m.fl. op cit.). Tills vidare kan *boreella* betraktas som en ”kollektivart”.

I Sverige är arten bara känd från Norrland med undantag av ett par fynd från Halland. Den form som förekommer i fjälltrakterna är sällsynt och man ser sällan mer än enstaka exemplar. Under 2016 påträffades två exemplar i Härjedalen i juli: Funäsdalen, Vivallen (BÅBS) och Hamrafjället (OLBS). Dessutom rapporterar Jan Å. Jonasson följande: ”*Coleophora boreella*, som jag tidigt i juni för 50 år sedan fann en liten population av i en ”saltöken” på Vallda Sandö i n. Halland, kom nu i ett ovanligt kontrastrikt ex. till lampan här på stationsområdet [i Varberg] och det så sent som 21.8. Måste vara en andrageneration.”

1663 *Coleophora unigenella* Svensson, 1966, fjällsippesäckmal, har möjligen en bicentrisk utbredning i Skandinavien, då den bara är känd från Härjedalen och de två nordligaste lappmarkerna. I Härjedalen har den hittills bara blivit funnen på Hamrafjället. Den 9.VII fann jag i den sydöstra delen strax ovanför trädgränsen genom skraphåvning på *Dryas*-mattor 3♂♂ och 4♀♀, varav ett par in copula.




Figur 9. Fördelning av svenska fynd av *Coleophora proterella* resp. *C. virgaurerae* under sommarmånaderna.

Distrubution of Swedish records of *Coleophora proterella* resp. *C. virgaurerae*.



Figur 10. En häggvårvecklare *Acleris umbrana* (Hübner, 1799) med ett ovanligt utseende hittades vid Öl, Algutsrum, Hönstorp, 31.X.2016. Foto: Kenneth Alexandersson.

*Acleris umbrana* (Hübner, 1799). Sweden, Öland, Algutsrum, Hönstorp, 31.X.2016. Photo: Kenneth Alexandersson.

1891 *Olindia schumacherana* (Fabricius, 1787), lundskuggvecklare. Clas Källander fann 2 exx. i Up, Väddö, Sidfjärden, 25.VI och efter tips från Clas sökte Jan-Olof Björklund arten på samma lokal 8.VII med artificiellt feromon och lyckades få ett antal i en av tre upphängda feromonfällor i en granskog med blåsippa, m.m. Ett ex. kom dagen efter vid Jan-Olovs bostad i Häverö, Västernäs.

2035 *Acleris lorquiniana* (Duponchel, 1835), fackelrosvårvecklare, har under 2016 noterats vid ett par tillfällen på Öland: N. Möckleby, 1.X (KAHS) och Mellby samma datum (Pav Johnsson). Redan den 7.VII sågs ett ex. i Ög, Marmorbruket (Jonas Waldeck), ny för detta landskap.

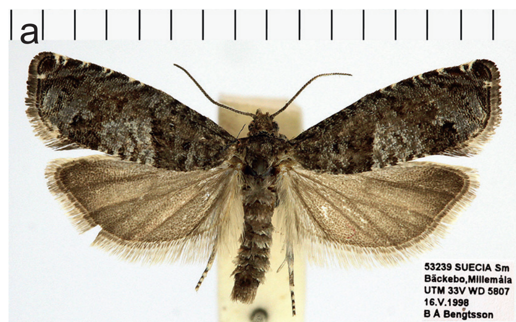
2036 *Acleris umbrana* (Hübner, 1799), häggvårvecklare. Ett ex. kom till lampa hos Kenneth Alexandersson i Hönstorp, Färjestaden på Öland den 31.X (Fig. 10). Detta exemplar har ett utseende som man vanligen inte ser i Sverige, men ett liknande exemplar från Storbritannien har avbildats på Internet http://www.somersetmothgroup.org.uk/portal/p/Picture/s/Acleris+umbrana+-+Dundry. I Mellaneuropa kan *umbrana* leva på en mängd träd och buskar, men i Sverige förknippas den med hägg *Prunus padus*, som på Öland bara finns planterad eller som spontan rymling. Häggvårvecklare är mycket sällsynt i Götaland och ny för Öland. Möjligen har den kommit med östliga vindar från Baltikum.

2055 *Acleris kochiella* (Goeze, 1783), almvårvecklare. Frånsett ett fynd från 1800-talet i Skåne är denna vecklare i nutid hittills bara funnen på en lokal i vårt land: Go, Sproge, Bosarve. Håkan Elmquist har dock noterat arten från en ny lokal i Fröjel socken en knapp mil norr om den tidigare kända (se Artportalen).

2078 *Cochylimorpha straminea* (Haworth, 1811), svartklintsblomvecklare (RE). Redan 2015 upptäckte Jonas Waldeck denna art i ett klintbestånd i Sk, Bunkeflostrand, Lernacken, men detta fynd kom inte med i fjolårets rapport. Under 2016 besökte Jonas åter platsen och fann då att *straminea* flög rikligt i ett bestånd av svartklint *Centaurea nigra*. Efter att Jonas rapporterat sina observationer till kolleger och på Artportalen, besöktes lokalen av flera samlare, som kunde konstatera att arten flög i stort antal inom ett begränsat område på ca 1000 $m^2$. Svartklintsblomvecklare har kanske funnits längs kusten söder om Malmö under lång tid, exempelvis på Klagshamnsudden, trots att arten klassats som utdöd i Sverige.

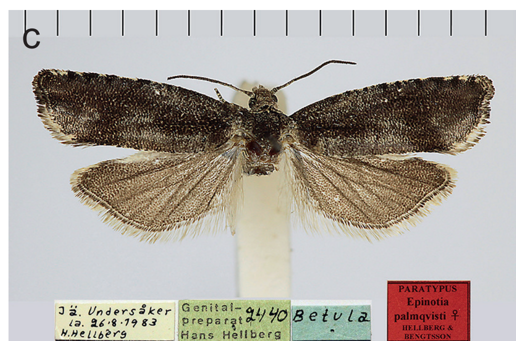
2109 *Aethes tesserana* (Denis & Schiffermüller, 1775), rutig korgblomvecklare (CR), har bara sporadiskt anträffats i Skåne, Halland, Småland och Bohuslän (Bengtsson m.fl. 2016). Den förefaller ha varit borta under långa perioder och många fynd är av relativt gammalt datum. Därför har den hamnat i kategorin 'akut hotad' på Rödlistan. Ett ex. påträffades på Öland, Torslunda, Hönstorp den 15.VI (Kenneth Alexandersson).

2122 *Cochylidia richteriana* (Fischer von Röslerstamm, 1837), större fältmalörtsrotveck-










Figur 11. – a) *Epinotia tetraquetrana* (Haworth, 1811), SUECIA, Sm, Bäckebo, Millemåla, 16.V.1998, leg. coll. B. Å. Bengtsson. – b) Holotyp (hane) av *E. palmqvisti* Hellberg & Bengtsson, 2016, [Sweden] Jä[mtland], Undersåker, la 26.VIII.1983, leg. H. Hellberg. – c) Paratyp (hona) av *E. palmqvisti*. Data som hos holotypen. Foto: B. Å. Bengtsson.

– a) *Epinotia tetraquetrana* (Haworth, 1811), SUECIA, Småland, Bäckebo, Millemåla, 16.V.1998, leg. coll. B. Å. Bengtsson. – b) Holotype (male) of *E. palmqvisti* Hellberg & Bengtsson, 2016, [Sweden] Jä[mtland], Undersåker, la 26.VIII.1983, leg. H. Hellberg. – c) Paratype (female) of *E. palmqvisti*. Data as in the holotype. Photo: B. Å. Bengtsson.

lare (EN), är en sällsynt art, som bara finns på ett fåtal ställen i vårt land. Utanför Stora alvaret på Öland är den bara känd från Vg, Kinnekulle; Ög, Kolmården och ett fynd från 1962 från Uppland. Under sin inventering vid Marmorbruket, Kolmården i Östergötland fann Jonas Waldeck åtskilliga fjärilar i maj.

2198 *Celypha aurofasciana* (Haworth, 1811), gulbandsvecklare (VU), anmäldes från Halland av Wallengren (1875), men är inte återfunnen i landskapet sedan dess. Nu har Magnus Unger rapporterat ett exemplar med foto på Artportalen från Ha, Släp, Kyrkbyn, 2.VIII.

2218 *Pristerognatha fuligana* (Denis & Schiffermüller, 1775), springkornsstjälkvecklare, har under senare tid upptäckts på jättebalsamin *Impatiens glandulifera*, en överraskande ny värdväxt för larven, som annars är naturligt knuten till springkorn *I. noli-tangere*. Ett ex. påträffades i Sk, Dalby Söderskog NP, 3.VI (BÅBS), där den uppenbarligen är bunden till springkorn i sin naturliga miljö. Under liknande förhållanden fann Peter Koch Schmidt en hona i Ha. Slättåkra, Övraböke, 20.VI.

2282 *Ancylis obtusana* (Haworth, 1881), trubbsikelvecklare (NT), har hittills hittats bara i kustnära områden. Nu finns rapport om ett inlandsfynd, dessutom ett nytt provinsfynd i Sm, Bäckebo, Grytsjön, 23.VI (KSMS). Att arten är bofast på Öland har styrkts genom fynd i N. Möckleby, Dörby, 18.VI och 23-26.VI (KAHS).

**2344a *Epinotia palmqvisti* Hellberg & Bengtsson, 2016, fjällbjörksvecklare**, är en nyligen beskriven art, som hittills bara är känd från Undersåker i Jämtland. Den torde inte kunna förväxlas med någon annan vecklare, men slitna *E. tetraquetrana* (Hw.) björkgallvecklare (Fig. 11a) kan möjligen likna fjällbjörksvecklare (Fig. 11b, c). Genitalierna hos de båda arterna är olika, i synnerhet hos hanarna. För mer information, se originalbeskrivningen av Hellberg & Bengtsson (2016).

2504 *Cydia servillana* (Duponchel, 1836), sälggallvecklare, är en sällan sedd art, men i och med framställning av artificiellt feromon för denna art har den kunna påträffas på åtskilliga nya lokaler. Däremot har den i vårt land såvitt bekant aldrig attraherats till ljus, då den nor-

malt flyger under sen eftermiddag. Peter Koch Schmidt noterade emellertid ett exemplar på ljus i Sm, Bäckebo, Grytsjön, 2.VI.

2536 *Grapholita lobarzewski* (Nowicki, 1860), trädgårdsvecklare, har väl nu definitivt etablerat sig i landet längs ostkusten upp till Uppland. Fortfarande tas den bara på feromon. Bland nya lokaler kan nämnas Sm, Nybro, 28.VI (KSMS), tillika ett nytt landskapsfynd.

2557 *Pammene herrichiana* (Heinemann, 1854), bokollonsolvecklare, 1 ♂ Sk, Hallaröd, Allarpsberg, 2.VI på ljus, och 1 ♂ Kullen, Ransvik 6.VI genom skraphåvning på eftermiddagen (BÅBS).

2953 *Sciota fumella* (Eversmann, 1844), östligt molnmott, påträffades första gången i Sverige 2003 (Svensson 2006). Därefter har arten så gott som årligen noterats från en del östliga landskap i Götaland och Svealand och är kanske bofast numera. Under 2016 inträffade en kraftig inflygning, då åtskilliga fynd rapporterades på Artportalen från Skåne (Torbjörn Tyler, OAOS, WMAS, KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS), Blekinge (Tommy Lindberg, Jan Lundgren) och på Öland (Birgitta Andersson, BZZS, Pav Johnsson, Dave Karlsson, KAHS, m.fl.) mellan den 30.V och 29.VI.

2959 *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849), vithövdat molnmott (VU). Vid ett besök på Kinnekulle kunde Jan Å. Jonasson notera ett exemplar av denna art den 31.V-1.VI på en kvicksilverlampa vid Munkängarna. Detta mycket sällsynta mott var tidigare bara känt från några få lokaler i Bohuslän och har då förknippats med bohuslind *Tilia platyphyllos*. På lokalen där Jan fann sitt exemplar växer bara skogslind *T. cordata*. Redan året innan togs ett ex. i Bo, Tossene, Åby Säteri, 4-6.VIII.2015 (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS).

2980 *Catastia marginea* (Denis & Schiffermüller, 1775), guldfransmott (VU). Två ex. håvades på blommor To, Snurritjåkka, 20-21. VII (EQTS).

2986 *Ortholepis vacciniella* (Lienig & Zeller, 1846), blåbärsmott, är utbredd över hela landet men är lokal och sällsynt. Tre exemplar kom till lampa i Sm, Bäckebo, Grytsjön, 23.VI (KSMS).

3001 *Nephopterix angustella* (Hübner, 1796), benvedsmott, har definitivt etablerat sig i södra Götaland, men varierar i antal från år till år. Sk, Kåseberga, 1 ex. 24-31.V, 1 ex. 14-19.VI och 2 exx. 23-28.VIII; Ö. Hoby, Spraggehusen, 3 exx. 23.VIII-9.IX (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS); Bl, Nättraby, 1 ex. 4.IX (FOUS); Öl, Näsby, 1 ex. 2-19.IX, N. Ålebäck, 2 exx. 14-26.IX (BZZS).

3007 *Acrobasis* (*Trachycera*) *tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775), bergeksbladmott (VU). Bo, 1 ex. Tossene, Åby, Hultet, 17-22. VII.2015 och 2 exx. Tossene, Åby Säteri, 7-10. VIII.2015 (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS). I Skåne finns följande fynd: 1 ex. Löderup, Järahusen, 20.VII (RYRS), 1 ex. Sandhammaren, 1-4.VIII och 1 ex. Hagestad, 6-9.VIII (ÖRDS). Släktena *Trachycera* och *Conobatra* anses numera vara synonymer till *Acrobasis* (Karsholt & Stadel Nielsen 2013).

3013 *Acrobasis sodalella* (Zeller, 1848), grått ekbladmott, har nu för första påträffats på västkusten vid Nordens Ark: Bo, Tossene, Åby Hultet två ex. 16-22.VI.2014, två ex. 10-13. VII.2015 samt ett ex Åby säteri 6-9.VII.2015 (BJOS, KJCS, KJKS, PHNS, RYRS). Nils Ryrholm berättar ”att arten sannolikt expanderat söderut från Oslofjordsområdet. Arten fanns ju inte på Koster när jag var där 2005-2006.”

3040 *Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865), björkrörmott, var tidigare en rödlistad art, som mest påträffades i östra Småland, på Öland och Gotland. Numera kan en expansion anas, då den har observerats i Uppland, ett betydande hopp i utbredningen. Vidare har den noterats i Sk, Löderup, Järahusen, 28.VII (RYRS). Arten är mycket sällan påträffad i Skåne.

3045 *Ancylosis cinnamomella* (Duponchel, 1836), kanelmott, är ytterst sällan sedd på fastlandet utan är mest påträffad på Gotland och på öar i Södermanland. Ett uppseendeväckande fynd gjordes i Vg, Kinnekulle, Munkängarna, 23-24.VII (JOJS).

3060 *Vitula edmandsii* (Packard, 1864), humlebomott, ses bara sporadiskt i vårt land. Två exx. Sk, Kåseberga, 5-19.IX (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS) och 1 ex. Vg, Mellby, Partille, 8-9.IX (UMSS).

3065 *Ephestia kuehniella* Zeller, 1879, kvarnmott, var tidigare en ganska vanlig art i de många mindre och inte alltid så välstädade kvarnar som fanns på landsbygden. Idag är denna art sällsynt liksom flera andra medföljare till människan, då kvarnar och lagerlokaler för

vegetabilier är få och ofta effektivt rengjorda. Ett nytt landskapsfynd gjordes av Anders Carlberg: Vs, Nora, Karlsäng, 10.II. Kenneth Alexandersson rapporterade ett exemplar från Öl, Algutsrum, Hönstorp den 17.VIII på SOEV:s Facebook-sida. Ett ex. hamnade i en ljusfälla Öl, Gräsgård, Mellstaby, 4-15.IX (LJRS) och Joakim Ekman noterade på Artportalen fem friflygande exemplar kläckta inomhus ur müsli Up, Stockholm, Gärdet, 6.X.

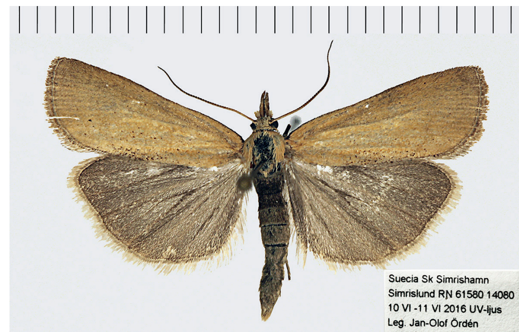
3134 *Agriphila geniculea* (Haworth, 1811), knägräsmott, var under en lång tid bara känd från Mölle i nordvästra Skåne med några tillfälliga fynd på Öland och Gotland. Numera har den spridit sig till lämpliga lokaler längs Skånes väst- och sydkust, och under 2016 påträffades den vid Varbergs station, den hittills nordligaste utposten (JOJS) på västkusten.

3154 ***Pediasia luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775), ljusribbat gräsmott**, är omnämnd från Sverige i äldre litteratur. Wallengren (1871) anger att arten är funnen ”blott i Skåne och på Gottland” men lämnar inga referenser till dessa fynd. Sannolikt är det denna källa som Wahlgren (1915) och Deurs (1915) använder för sina uppgifter om svensk förekomst, men där Gotland har strukits. Benander (1946) har med *luteella* i sin katalog, men i en kommentar ifrågasätts om det i Riksmuseet bevarade och rätt bestämda djuret med etiketten ”Sc. Hmflt” [Skåne, Bror Hamfelt] verkligen är svenskt. Hamfelt seriositet har ifrågasatts (Ingvar Svensson (†) muntl.; Benander 1946: 82). I två senare kataloger (Svensson m.fl. 1987, 1994) har arten strukits. Nu kan det exemplar som finns i Riksmuseet faktiskt kunna ha tagits i Sverige, eftersom ett nytt exemplar har påträffats i Skåne. Då Jan-Olof Ördén vittjade sin fälla på tomten den 11.VI hittades ett gräsmott som verkade främmande (Fig. 12). Nils Ryrholm har granskat mottet och bedömt det vara *P. luteella*, vilket senare bekräftades, då Jan-Olof besökte mig och visade upp fjärilen.

*P. luteella* liknar svagt tecknade former av dystergräsmott *Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775), men denna har ett koniskt pannutskott, medan *luteella* saknar ett sådant. Hanen hos *luteella* har på sin höjd ytterst svaga, sneda tvärlinjer, men oftast ser framvingen helt enfärgad ut. En skillnad gentemot *tristella* är den glest, mörkfjälliga bepudringen vid framvingens bakkant. Honan är mer smalvingad med de ljusa ribborna i framvingen mer framträdande och hela vingen är bepudrad med mörka fjäll. I genitalierna finns relativt stora skillnader i förhållande till närbesläktade arter i norra Europa. Hangenitalierna är exempelvis avbildade i Leraut (2012) och hongenitalierna i Hannemann (1964). Larven lever från september till maj på rötter av diverse gräs, exempelvis fårsvingel *Festuca ovina* (Leraut 2012). Fjärilen flyger i huvudsak i juli, genomsnittligt klart tidigare än *tristella*, men i Mellaneuropa har arten påträffats från slutet av maj till början av augusti. Arten har påträffats i de flesta europeiska länder och österut till Centralasien. Den är funnen första gången 2004 i Danmark (Buhl m.fl. 2005), men är också känd från Baltikum och Finland http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=443108.

Då larven inte är så kräsen och klimatförändringarna gynnar artens spridning norrut, kan mycket väl en nyetablerad population finnas i sydöstra Skåne. Kommande år får visa om detta stämmer.

3166 *Scoparia conicella* (de la Harpe, 1863), bokskogsugglemott (NT), håller möjligen på att etablera sig eller i varje fall bli vanligare i syd-




Figur 12. Det första svenska fyndet av *Pediasia luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775), ljusribbat gräsmott (hane). Sk, Simrishamn, Simrislund, 10-11.VI.2016, leg. coll. Jan-Olof Ördén. Foto: B. Å. Bengtsson.

The first Swedish record of *Pediasia luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (male). Skåne, Simrishamn, Simrislund, 10-11.VI.2016, leg. coll. Jan-Olof Ördén. Photo: B. Å. Bengtsson.

östra Skåne. 2 exx. Sk, Ö. Hoby, Spraggehusen, 5-10.VII (KJCS, KJKS, RYRS).

3193 *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763), svart violmott (NT), har säkerligen en fast population i Skåne och Halland, men är mycket sällan sedd eftersom den är svartaktig, mycket liten och flyger snabbt i solsken. Arten hade ett bra år under 2016 då flera observationer gjordes i Halland under sommaren (många rapportörer, se Artportalen).

3212 *Cynaeda dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775), tandmott, är en lokal art, som inte så ofta ses utanför sydöstra Götaland. Ett ex. noterades i ett grustag i Sö, Vagnhärad, Nystugan, 20-21.VII (LJRS).

3224 *Udea inquinatalis* (Lienig & Zeller, 1846), myrängsmott, är i Norrland en vanlig art på myrar och i öppna, fuktiga blandskogar, men blir alltmer sällsynt söderut. Ett exemplar noterades på lampa i Sm, Bäckebo, Grytsjön, 2.VI (KSMS).

3225 *Udea accolalis* (Zeller, 1867), bymott, har åter påträffats på samma lokal som förra året, nu i en försommargeneration. Den kanske därför inte längre ska betraktas som en migrant. Go, Hamra, Suders, 3.V-4.VI (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS). Ett äldre fynd från Sk, Backåkra, 24.VI.1975, leg. coll H. Hellberg har inte kommit med i Bengtsson m.fl. (2016).

3229 *Udea hamalis* (Thunberg, 1792), blåbärsljusmott, hade kanske ett bra år 2016. Denna normalt dagflygande art noterades i Sm, Bäckebo, Grytsjön, 23.VI (på ljus!) (KSMS). Andra fynd är Ds, Ed, Tingvallamossen, ca 2.VII (OSAS), nytt landskapsfynd, och Dr, 2 km Ö Skattungsbyn, 3-6.VII (BÅBS, KAHS). I litteraturen anges *Vaccinium*, *Oxalis* och *Anemone* som värdväxter (Palm 1986, Leraut 2012), men mina observationer tyder på att den i Sverige också eller t.o.m. företrädesvis lever på stenbär *Rubus saxatilis*. Man håvar den nästan alltid just på denna växt, ibland i antal, där ingen av de ovan nämnda värdväxterna finns.

3236 *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763), avenboksmott, har påträffats på sin nordligaste lokal i landet. 1 ex. Up, Väddö, Långören, 25.V-3.VII (BJOS, KJCS, RYRS).

3238 *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761), bokstavsmott (CR), har även 2016 visat sig på flera platser i Sk: 1 ex. Ö. Hoby, Spraggehusen, 26.V-11.VI (KJCS, KJKS, RYRS); Hagestad, 31.V (OAOS); 1 ex. Sandhammaren, 31.V-6.VI och 1 ex. 14-19.VI (ÖRDS); 1 ex. Kabusa, 1-6. VI (ÖRDS); 2 exx. Borrbystrand, 31.VI-6.VCI (ÖRDS); och Hallaröd, Allarpsbjär NR, 2.VII (BÅBS). Från Bl rapporteras 2 exx. Sölvesborg, 1.VI och 2.VI (PEBS); samt på Öl, [Gårdby] Nedra Ålebäck, 31.V-20.VI (BZZS), N. Möckleby, Dörby, 1-3.VI och 14-16.VI (KAHS) samt Gräsgård, Mellstaby, 7.VIII (LJRS). På Go föreligger följande fynd: 6 exx. Hamra, Suders, 3.V-4.VI; 1 ex. Hamra, Tuvlandet, 29.IV-25.V och 1 ex. Sundre, Barrshage, 1.V-4.VI (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS).

3267 *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829), fältmalörtsmott, lyckas ibland etablera en tillfällig population i sydligaste Sverige, men är ofta borta flera år. Under 2016 påträffades 3 exx. Sk, Kåseberga, 24.V-6.VI (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

3290 *Nascia cilialis* (Hübner, 1796), jättestarrsmott, är en art som för ett kvartssekel sedan var en stor raritet och bara tillfälligtvis observerad på ett fåtal lokaler i södra Sverige. Den har senare spritt sig och nu verkar den ha etablerat sig norrut ända till Uppland. Ett ex. på lampa Up, Väddö, Långören, 25.V-3.VII (BJOS, KJCS, RYRS) samt Väddö, Sidfjärden, 8.VII (BJOS).

3304 *Anania stachydalis* (Germar, 1822), stinksyskemott, är i huvudsak en östlig art i vårt land men har en bicentrisk utbredning med en (skenbar?) lucka i Östergötland-Södermanland. Den är nordligast funnen i Medelpad, och har under senare tid etablerat sig i Uppland och södra Gästrikland (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS).

3306 *Anania verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775), kungsljusmott, har tidigare haft några goda år med tillfälliga populationer i södra Sverige, men tycks nu ha minskat. Nyinvandrade arter med sin absoluta nordgräns i vårt land brukar fluktuera av anledningar som vi inte alltid har har en förklaring till. Under 2016 påträffades ändå sammanlagt ett dussintal exemplar i Skåne och på Gotland (PGAS, KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

**Immigranter och införda arter**

443 *Oiniphila v-flava* (Haworth, 1828), murlavsmal. Fem exemplar noterades på Go, Visby,

Linds växthus, 24.III (Johan Törnvall, Dennis Nyström) och ett okänt antal i Up, Stockholm, Bergianska trädgården, 14.VII (Karin Martinsson).

1103 *Sitotroga cerealella* (Olivier, 1789), majsmal, uppträder i vårt land bara som införd med majs eller liknande produkter. I efterhand har några exemplar av denna art rapporterats på Artportalen från Up, Riksmuseet, 17.XII.1979 (GNBS).

2538 *Cydia molesta* (Busck, 1916), aprikosvecklare, följer ibland med importerade tropiska frukter in i vårt land. Ett tidigare ej rapporterat exemplar har hittats i Sk, Balsby, 17.VIII.2005 (OLBS).

3090 *Oligostigma bilinealis* Snellen, 1876, rödbrämat akvariemott. På Artportalen finns en rapport om denna art från Stockholm, Östermalm, 1.I.1982 (Thomas Strid). Genom åren har flera arter förts in i landet med sällskapsdjur och deras foder, men har bara i sällsynta undantag möjlighet att etablera sig här.

3220 *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796), vandrarängsmott. Ett ex. Sk, Ö. Hoby, Spraggehusen, 29.VIII-9.IX och ett ex. Sk, Kåseberga, 12-19. IX (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).

3243 *Duponchelia fovealis* (Zeller, 1847), tandsydmott, bör kanske ännu räknas som en införd eller migrerande art, men den hittas på platser som tyder på att den kanske håller på att bli en mer bofast medföljare till människan. Under 2016 och tidigare har den observerats i Sk, Kåseberga, 12-19.IX (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS); Bl, Sölvesborg 3 exx. 1-2.VI och 14.VII (PEBS), Rödeby, 22.VI (Tommy Lindberg) och Sölvesborg, 2.X (BEFS); Ds, Åmål, 8.III.2013 (Tage Kyrk); Sö, Huddinge, Milsten 2.IV (Anneli & Staffan Kihl); Vs, Västerås, Talltorp, 15.V.2013 (Kjetil Jensen); Gä, Sandviken, 3.IX.2013 (Patrik Ekfeldt); samt Vb, Umeå, inomhus 9.VIII (Gottner Andersson).

**3247 *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), buxbomsmott**. Ett exemplar påträffades på ljus i Sk. Klagshamn, 17.IX av Bruno Enekvist och Båtel Enekvist. Denna expansiva, ostasiatiska art blev införd i Europa 2007 och är känd i Danmark sedan 2013 (Wilhelmsen 2014, Buhl, m.fl. 2014). Arten förekommer i två färgformer där den ljusa varianten (Fig. 13) räknas som huvudform. På websidan Lepiforum http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Cydalima_Perspectalis och i Wilhelmsen (2014) finns utmärkta bilder på fjärilen och dess förstadier Man förväntar sig att buxbomsmottet kommer att naturaliseras i Danmark eller redan har gjort det, och det gäller troligen framdeles också i Sverige. I flera europeiska länder har omfattande angrepp på buxbomshäckar på kyrkogårdar och i plantskolor noterats (Wilhelmsen 2014).

Figur 13. Det första svenska exemplaret av *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), buxbomsmott. [Sweden] Sk, Klagshamn, 17.IX.2016, leg. coll. Bruno Enekvist. Foto: B. Enekvist.

The first recorded specimen from Sweden of *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859). [Sweden] Skåne, Klagshamn, 17.IX.2016, leg. coll. Bruno Enekvist. Photo: B. Enekvist.

3249 *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794), vitt sydmott, är en känd och lättidentifierad migrant, men som möjligen nu kan ha en lokal population i sydligaste Skåne. Under 2016 har den rapporterats från Sk, Kåseberga, 23VIII-19.IX, sammanlagt 8 exx. och 1 ex. Sandhammaren, 21-26.IX (ÖRDS); 1 ex. Ö. Hoby, Spraggehusen, 25.IX.2.X (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS); Stockamöllan, 26.VIII (DBÖS); Bl, Utlängan 24.VIII-8.IX (BZZS), 8.IX (Sölvesborg, 4.IX (PEBS) och Nättraby, 8.IX (FOUS), ny för landskapet. Dessutom ett par fynd från Öl, Gräsgård, Mellstaby, 18-28.IX (LJRS); Gårdby, Nedra Ålebäck, 27.IX-12.X (BZZS). I de två tidigare årsrapporterna har artepitetet stavats fel (*vitrialis*).

3262 *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775), nattflymott, är en regelbunden migrant. Få observationer har emellertid gjorts under året, men sammanlagt ca 13 exx. i Sandhammaren-Borrby-Simrishamn (ÖRDS) i Skåne: dessutom 1 ex. Sandhammaren, 20-24. VI (ÖRDS); 1 ex. Kåseberga, 13-26.VII; 3 exx. Ö. Hoby, Spraggehusen, 23.VIII-3.IX (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS); Öl ,3 exx. Gräsgård, Mellstaby i september (LJRS); N. Möckleby, Dörby 11.IX och 20.IX (KAHS); och 2 exx. i Ds, [Frändefors] Tveten, 7.X (PHNS); 1 ex. Nb, Seskarö, Santasaari, 9.VIII-7.X (KJCS, KJKS, RYRS).

3273 *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796), rödgult ängsmött, har nu för fjärde och femte gången visat sig i Sverige, Sk, Kåseberga, 1 ex. 23-28.VIII (KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS) och 1 ex. Borrbystrand, 21-26.VIII (ÖRDS).

## 546 nya landskapsfynd och 6 dementier

Arter nya för landet liksom akronymer för landskap är **fetstilade**. Fynd från årtal före 2016 är <u>understrukna</u>. Löpnumret refererar till den nya fjärilskatalogen (Bengtsson m.fl. 2016).

4. *Micropterix tunbergella*. **Gä** (Patrik Ekfeldt <u>2015</u>).
5. *Micropterix mansuetella*. **Go** (Anders Björkerling <u>2015</u>).
19. *Eriocrania sparrmannella*. **Hs** (Arnold Larsson <u>2012</u>).
20. *Eriocrania salopiella*. **Ån** (Kurt Holmqvist <u>2014</u>).
55. *Stigmella alnetella*. **Ha** (LNYS <u>2012</u>).
59. *Stigmella malella*. **Ög** (BÅBS <u>2015</u>).
92. *Stigmella obliquella*. **Ha** (JOJS).
102. *Stigmella pretiosa*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
131. *Trifurcula cryptella*. **Go** (LTSS, LJRS <u>2013</u>).
143. *Ectoedemia sericopeza*. **Gä** (Patrik Ekfeldt <u>2012</u>).
155. *Ectoedemia turbidella*. **Ha** (KUMS <u>2009</u>).
166. *Ectoedemia occultella*. **Nä** (MAIS <u>2009</u>).
191. *Nemophora degeerella*. **Jä** (Christer Pålsson <u>2013</u>), **To** (Bengt Herzman <u>2014</u>).
192. *Nemophora congruella*. **Sk** (WMAS).
198. *Nemophora metallica*. **Öl** (KAHS <u>2012</u>), **Ån** (Kurt Holmqvist <u>2008</u>).
207. *Adela cuprella*. **Vs** (ELHS), **Me** (Bengt Larsson <u>2011</u>), **Jä** (Åsa Lundqvist, Christer Pålsson), **Ås** (Rene Kuhls-Oppermann).
208. *Adela croesella*. **Ds** (Raimo Neergaard <u>2015</u>).
212. *Cauchas fibulella*. **Ds** (Raimo Neergaard <u>2009</u>).
213. *Cauchas rufimitrella*. **Jä** (Roger Kaufman, Marie Teilmann, Jan Bergström <u>2014</u>).
217. *Nematopogon schwarziellus*. **Nä** (Mikael Ramnerö <u>2014</u>).
222. *Nematopogon metaxellus*. **Vs** (ELHS).
236. *Incurvaria praelatella*. **Bo** (PHNS, Peter Backman <u>2011</u>).
242. *Lampronia capitella*. **Nä** (Hans Carlsson <u>2004</u>).
243. *Lampronia luzella*. **Bo** (PHNS <u>1999</u>).
251. *Lampronia rupella*. **Vs** (Joakim Johansson <u>2014</u>).
258. *Tischeria dodonaea*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
260. *Coptotriche marginea*. **Sk** (KSMS <u>2013</u>), **Dr** (ÅCHS <u>2015</u>).
338. *Stenoptinea cyaneimarmorella*. **Vg** (Janis von Heyking <u>2011</u>).
349. *Myrmecozela ochraceella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
356. *Scardia boletella*. **Bo** (Andreas Garpebring <u>2013</u>).
364. *Triaxomera parasitella*. **Ha** (UMSS).
366. *Archinemapogon yildizae*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
369. *Nemaxera betulinella*. **Ås** (Roger Kaufmann <u>2011</u>).
383. *Nemapogon clematellus*. **Ög** (BÅBS <u>2014</u>).
385. *Nemapogon fungivorellus*. **Vs** (Ralf Lundmark <u>2015</u>).
387. *Nemapogon nigralbellus*. **Ds** (Ulla & Astor Korp, m.fl.).
410. *Tinea steueri*. **Up** (BJOS, HHLS, KJCS)
418. *Niditinea striolella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
424. *Monopis weaverella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn), **Lu** (LTSS).
425. *Monopis spilotella*. **Bl** (BÅBS <u>2013</u>).
443. *Oinophila v-flava*. **Go** (Johan Törnvall, Dennis Nyström).
450. *Roeslerstammia erxlebella*. **Ds** (PHNS, Rune Svensson).
453. *Bucculatrix demaryella*. **Ån** (Kurt Holmqvist <u>2012</u>).
457. *Bucculatrix bechsteinella*. **Ds** (Ingemar Andersson <u>2014</u>), **Dr** (ÅCHS <u>2015</u>).
463. *Bucculatrix maritima*. **Sm** (Ingemar Andersson <u>2012</u>).
480. *Parectopa ononidis*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
485. *Caloptilia populetorum*. **Ds** (Ingemar Andersson).
486. *Caloptilia suberinella*. **Ds** (PHNS), **To** (RYRS <u>2009</u>).
491. *Caloptilia robustella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn, Ulla & Astor Korp).
493. *Caloptilia falconipennella*. **Vs** (Jan Österberg <u>2013</u>).
499. *Caloptilia hemidactylella*. **Ha** (Martin Sjödahl, Max Jensen), **Go** (Dennis Nyström 2015), **Ds** (Ingemar Andersson <u>2011</u>), **Hs** (Arnold Larsson <u>2014</u>).
504. *Aspilapteryx tringipennella*. **Dr** (ÅCHS <u>2015</u>).
508. *Calybites phasianipennellus*. **Ds** (PHNS).
510. *Povolnya leucapennella*. **Ds** (Ingemar Andersson, PHNS, Peder Grahn).

515. *Acrocercops brongniardellus*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2012).
527. *Parornix carpinella*. **Sm** (LTSS 2013).
555. *Phyllonorycter corylifoliellus*. **Go** (UMSS).
559. *Phyllonorycter rajellus*. **Vb** (PGAS 1992).
561. *Phyllonorycter cavellus*. **Vs** (Dan Orbe 2011).
575. *Phyllonorycter leucographellus*. **Go** (Dennis Nyström), **Vg** (Johan Svedholm 2014), **Up** (Dennis Nyström).
576. *Phyllonorycter cerasicolellus*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2012).
580. *Phyllonorycter blancardellus*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2015).
589. *Phyllonorycter apparellus*. **Vg** (Anders Björkerling 2014), **Bo** (JOJS), **Ds** (PHNS, Peder Grahn), **Vs** (Anders Carlberg 2015), **Gä** (Patrik Ekfeldt 2015), **Ån** (Roger Mattebo).
591. *Phyllonorycter connexellus*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2014).
594. *Phyllonorycter heringiellus*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2012).
602. *Phyllonorycter platani*. **Bl** (PEBS 2014), **Ha** (LNYS 2011).
606. *Phyllonorycter geniculellus*. **Sö** (Anders Björkerling 2015).
617. *Cameraria ohridella*. **Nä** (Anneli & Staffan Kihl), **Sö** (Anders Björkerling 2012).
632. *Yponomeuta cagnagellus*. **Ds** (PHNS).
633. *Yponomeuta rorrellus*. **Ha** (Janis von Heyking 2009).
634. *Yponomeuta irrorellus*. **Bo** (Christer Lind 2014).
635. *Yponomeuta plumbellus*. **Sö** (Anders Björkerling 2012).
636. *Yponomeuta sedellus*. **Gä**, **Ån** (Lars E. Ericson).
641. *Zelleria hepariella*. **Vs** (Anders Carlberg).
646. *Euhyponomeutoides ribesiellus*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2011).
655. *Swammerdamia pyrella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
666. *Cedestis subfasciella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
669. *Ocnerostoma piniariellum*. **Bo** (KJCS, BJOS, RYRS, m.fl. 2014).
676. *Argyresthia bergiella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012).
679. *Argyresthia trifasciata*. **Ög** (Jonas Waldeck).
683. *Argyresthia ivella*. **Vs** (Gabriel Tjernberg 2015).
685. *Argyresthia goedartella*. **Jä** (ERNS 1948 [Svensson 2003]).
698. *Argyresthia pulchella*. **Sm** (Roland Carlsson), **Ds** (Ulla & Astor Korp, PHNS, Peder Grahn, Ingemar Andersson).
699. *Argyresthia semifusca*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
704. *Argyresthia albistria*. **Vs** (Markus Rehnberg, Kenth Martinsson, Niclas Lignell, Kalle Källebrink, Kalle Bergström 2015).
731. *Digitivalva reticulella*. **Go** (KJCS), **Dr** (Stefan Lemurell).
734. *Acrolepiopsis assectella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2011).
737. *Acrolepia autumnitella*. **Vg** (JOJS), **Up** (Martin Sjödahl 2014).
741. *Glyphipterix thrasonella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2013).
746. *Glyphipterix forsterella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012).
747. *Glyphipterix simpliciella*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2013).
757. *Ypsolopha falcella*. **Ha** (KUMS 2013), **Bo** (BJOS, KJCS, PHNS, RYRS, m.fl. 2013).
758. *Ypsolopha asperella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2013).
759. *Ypsolopha scabrella*. **Nb** (Tommy Bystedt).
761. *Ypsolopha lucella*. **Ds** (PHNS).
767. *Ypsolopha sequella*. **Ån** (Roger Mattebo).
791. *Scythropia crataegella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
808. *Leucoptera malifoliella*. **Sö** (Staffan Kyrk 2011).
824. *Tinagma ocnerostomellum*. **Ha** (JOJS).
832. *Oegoconia deauratella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012).
848. *Denisia stroemella*. **Nb** (GNBS).
850. *Denisia albimaculea*. **Go** (EQTS).
857. *Metalampra cinnamomea*. **Ds** (RYRS 2006).
861. *Hofmannophila pseudospretella*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2008).
865. *Borkhausenia luridicomella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
868. *Crassa unitella*. **Vs** (Markus Rehnberg, Niclas Lignell 2014).
879. *Oecophora bractella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
886. *Aplota palpella*. **Vg** (JOJS).
891. *Diurnea lipsiella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2011).
899. *Agnoea flavifrontella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
908. *Carcina quercana*. **Ds** (Tage Kyrk 2012).
925. *Agonopterix liturosa*. **Vs** (Anders Carlberg 2012), **Hs** (Anders Larsson 2013).
926. *Agonopterix hypericella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012).
928. *Agonopterix purpurea*. **Ha** (Göran Snygg).
929. *Agonopterix conterminella*. **Ds** (PHNS).
934. *Agonopterix propinquella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
939. *Agonopterix ciliella*. **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS).
942. *Agonopterix capreolella*. **Ha** (Juha Autio).
947. *Agonopterix bipunctosa*. **Sm** (LTSS 2012).
949. *Agonopterix nervosa*. **Ds** (Ingemar Andersson).
951. *Agonopterix alstromeriana*. **Dr** (ÅCHS).
954. *Agonopterix yeatiana*. **Bo** (Christer Lind 2011).
959. *Depressaria radiella*. **Hs** (Arnold Larsson 2012).

964. *Depressaria daucella*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2011).
969. *Depressaria sordidatella*. **Lu** (Göran Frisk 2008).
973. *Depressaria leucocephala*. **Vb** (Roger Kågström 2014).
974. *Depressaria emeritella*. **Vg** (Stefan Lemurell 2014).
980. *Depressaria depressana*. **Ds** (Ingemar Andersson).
1002. *Ethmia bipunctella*. **Bo** (Christer Fält 2014).
1011. *Limnaecia phragmitella*. **Hs** (OLBS 2014).
1019. *Cosmopterix orichalcea*. **Bl** (Tommy Lindberg).
1034. *Syncopacma cinctella*. **Lu** (Martin Sjödahl).
1050. *Anacampsis temerella*. **Vb** (Katarina Stenman).
1059. *Neofaculta infernella*. **Ds** (PHNS).
1092. *Pexicopia malvella*. **Ds** (Ingemar Andersson, PHNS, Peder Grahn).
1099. *Chrysoesthia drurella*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2013).
1103. *Sitotroga cerealella*. **Up** (GBNS 1979).
1110. *Bryotropha desertella*. **Sö** (VÄYS 1983).
1116. *Bryotropha affinis*. **Vg** (UMSS, Uno Unger, Freddy Persson, m.fl. 2014).
**1117. *Bryotropha basaltinella*. Sk** (Patrik Hall, KSMS).
1138. *Metzneria lappella*. **Me** (Andreas Grabs).
1170. *Monochroa palustrella*. **Sm** (LTSS 2003).
1172. *Monochroa suffusella*. **Ög** (Jonas Waldeck 2011).
1189. *Xystophora pulveratella*. **Vb** (Ronny Kågström 2015).
1207. *Sophronia sicariella*. **Ån** (Jonas Waldeck).
1215. *Filatima incomptella*. **Me** (KAHS 2012).
1226. *Chionodes electellus*. **Ds** (Ulla & Astor Korp, PHNS, Peder Grahn).
1235. *Gelechia sabinella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2013).
1261. *Scrobipalpa acuminatella*. **Bo** (PHNS 2002).
1264. *Scrobipalpa artemisiella*. **Sö** (Roger Kaufmann 2014).
1270. *Scrobipalpa stangei*. **Öl** (LTSS 1995).
1289. *Klimeschiopsis kiningerella*. **Nä** (Dan Orbe 1994), **Vs** (Dan Orbe 1994).
1291. *Caryocolum fischerellum*. **Vs** (Jan Österberg 2012).
1293. *Caryocolum alsinellum*. **Ha** (UMSS & Uno Unger 2011), **Vg** (JOJS).
1304. *Caryocolum fraternellum*. **Vs** (Anders Carlberg 2015).
1313. *Caryocolum cassellum*. **Bo** (PHNS 2003).
1324. *Teleiodes saltuum*. **Ha** (LNYS 2013).
1325. *Teleiodes luculellus*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
1339. *Carpatolechia proximella*. **To** (LTSS 1997).
1340. *Carpatolechia epomidella*. **Vs** (Dan Orbe 1994).
1342. *Pseudotelphusa scalella*. **Bo** (RYRS 2006), **Ds** (PHNS, Rune Svensson).
1343. *Pseudotelphusa paripunctella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012).
1361. *Perittia farinella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
1362. *Perittia obscurepunctella*. **Bl** (PEBS), **Ha** (Göran Snygg 2014).
1387. *Elachista adscitella*. **Vb** (Ronny Kågström).
1390. *Elachista pullicomella*. **Ha** (Kent Johansson 2012).
1393. *Elachista lugdunensis*. **Stryks från Sverige** (felbestämning).
1397. *Elachista geminatella*. **Sm** (Ivan Kruys 2014).
1408. *Elachista serricornis*. **Bl** (Tommy Lindberg 2014).
1421. *Elachista atricomella*. **Ds** (Sven Larsson), **Vs** (Ralf Lundmark 2014).
1437. *Elachista subnigrella*. **Bl** (BÅBS 2012).
1469. *Chrysoclista linneella*. **Ds** (PHNS), **Sö** (Petter Andersson, genom GNBS), **Vs** (Markus Rehnberg 2014).
1494. *Coleophora tanaceti*. **Vs** (Markus Rehnberg 2013), **Vr** (Anderas Grabs, Mikael Tuneld 2011)
1502. *Coleophora graminicolella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
1509. *Coleophora scabrida*. **Nä** (Magnus Stenmark 2014).
1514. *Coleophora trochilella*. **Vb** (OLBS 2014).
1545. *Coleophora virgaureae*. **Sk, Sm, Öl, Vg, Bo, Nä, Sö, Hs, Hr, Jä, Ån, Nb, Ås, Ly, To** (BÅBS, GNBS, HHLS, KSMS, LTSS, OLBS).
**1545a. *Coleophora proterella*. Sk, Ha, Vg, Sö, Up, Dr, Hs, Hr, Jä, Nb, Ly, To** (BÅBS, HHLS, KSMS, LTSS, OLBS, PGAS).
1549. *Coleophora sternipennella*. **Hr** (Andreas Grabs 2011).
1562. *Coleophora glaucicolella*. **Nä** (LTSS 2013).
1563. *Coleophora tamesis*. **Ha** (JOJS).
1576. *Coleophora lutarea*. **Bo** (PHNS 1999).
1588. *Coleophora milvipennis*. **Bo** (RYRS 2005).
1598. *Coleophora prunifoliae*. **Bo** (UMSS, säck).
1601. *Coleophora spiraeella*. **Bl** (Claes Möllersten), **Ha** (UMSS).
1607. *Coleophora frischella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
1640. *Coleophora juncicolella*. **Gä** (WMAS 1997).
1648. *Coleophora ledi*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2015).
1652. *Coleophora murinella*. **Bo** (BJOS, KJCS, RYRS, m.fl. 2014).
1669. *Coleophora albidella*. **Vs** (OLBS).
1672. *Coleophora ibipennella*. **Go** (KJCS 2013).
1675. *Coleophora currucipennella*. **Vg** (Ingemar Larsson 2010), **Bo** (PHNS 2011).
1685. *Mompha lacteella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2013).
1687. *Mompha divisella*. **Ög** (Jonas Waldeck).
1689. *Mompha subbistrigella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
1690. *Mompha sturnipennella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2013).
1694. *Mompha langiella*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2014).
1699. *Mompha terminella*. **Up** (Anders Haglund).

1701. *Mompha sexstrigella*. **Dr**, **Ån**, **Ås**, **Ly** och **Lu** stryks (BÅBS).
1719. *Stathmopoda pedella*. **Nä** (Joakim Johansson 2012).
1723. *Scythris potentillella*. **Vg** (UMSS 2015).
1725. *Scythris limbella*. **Ha** (Mikael Larsson genom BJOS).
1758. *Platyptilia calodactyla*. **Sm** (BÅBS 2011).
1771. *Amblyptilia acanthadactyla*. **Dr** (Kalle Bergström), **Ån** (Roger Mattebo).
1787. *Cnaemidophorus rhododactylus*. **Ån** (Kurt Holmqvist).
1791. *Oxyptilus pilosellae*. **Nb** (KJCS, RYRS).
1794. *Oxyptilus chrysodactylus*. **Vs** (Jepser Gustavsson 2007).
1805. *Buckleria paludum*. **Ha** (LNYS 2015), **Ds** (PHNS, Peder Grahn), **Up** (Anders Björkerling 2007).
1807. *Pterophorus pentadactylus*. **Hs** (Arnold Larsson 2011), **Nb** (Sture Westerberg 2014).
1819. *Pselnophorus heterodactylus*. **Hs** (Ann-Christin Engström 2009).
1832. *Hellinsia lienigiana*. **Vs** (Jan Österberg 2011), **Vr** (Raimo Neergaard 2015).
1847. *Schreckensteinia festaliella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
1852. *Phaulernis fulviguttella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
1858. *Epermenia illigerella*. **Jä** (Christer Pålsson 2015).
1868. *Wockia asperipunctella*. **Ds** (Ingemar Andersson), **Vs** (Gabriel Tjernberg, Kalle Källebrink, Kenth Martinsson 2014), **Gä** (Patrik Ekfeldt 2012).
1874. *Prochoreutis myllerana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012), **Ån** (Bo Flumeé 2012).
1876. *Prochoreutis sehestediana*. **Gä** (Patrik Ekfeldt 2010), **Ån** (Bo Flumeé).
1885. *Choreutis diana*. **Sm** (Bill Andersson 2014).
1886. *Choreutis pariana*. **Hs** (Kjell Johansson 2015).
1891. *Olindia schumacherana*. **Up** (KJCS, BJOS).
1905. *Paramesia gnomana*. **Lu** (Claes Möllersten, Lars Rigbäck 2010).
1914. *Philedonides lunana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2013).
1919. *Pandemis cinnamomeana*. **GS** (Martin Sjödahl 2013).
1924. *Pandemis dumetana*. **Ds** (Ulla & Astor Korp 2014), **Vr** (Per Gustafsson, Sven Larsson, Dan Mangsbo, Torbjörn Mossberg, m.fl.).
1926. *Argyrotaenia ljungiana*. **Bo** (RYRS 2005).
1940. *Clepsis pallidana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
1945. *Clepsis consimilana*. **Vg** (Uno Unger 2011).
1956. *Aphelia palaeana*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2014).
1957. *Aphelia unitana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
1965. *Choristoneura diversana*. **Bo** (PHNS, Lembit Mandel 2011).
1973. *Ptycholoma lecheanum*. **Nb** (Mattias Nordlund).
1975. *Archips oporanus*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012), **Ån** (Kurt Holmqvist 2012).
1979. *Archips crataeganus*. **Bo** (PHNS 2011).
1985. *Neosphaleroptera nubilana*. **Ha** (UMSS).
1989. *Exapate congelatella*. **Ds** (Ulla & Astor Korp 2015).
1992. *Tortricodes alternellus*. **Go** (Niclas Österberg 2012), **Ds** (Ulla & Astor Korp).
2002. *Cnephasia stephensiana*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2014).
2006. *Cnephasia pasiuana*. **Bl** (BÅBS 2012).
2009. *Cnephasia communana*. **Bo** (RYRS 2006).
2012. *Spatalistis bifasciana*. **Bo** (Lembit Mandel 2011), **Ds** (PHNS, Peder Grahn, Ulla & Astor Korp).
2018. *Acleris holmiana*. **Nb** (KJCS, RYRS).
2019. *Acleris forsskaleana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2011).
2021. *Acleris comariana*. **Ds** (PHNS), **Vs** (ELHS 1990).
2024. *Acleris abietana*. **Lu** (Mats Karström 2015).
2029. *Acleris rhombana*. **Hs** (Arnold Larsson 2013).
2031. *Acleris emargana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn), **Nä** (Michael Lantz 2008), **Hs** (Arnold Larsson 2011), **Me** (Åke Hedman 2007), **Jä** (Christer Pålsson 2008), **Vb** (Emma Vidmark 2008), **Nb** (FAZS 2001).
2032. *Acleris effractana*. **Ha** (KUMS 2013), **Ds** (PHNS).
2035. *Acleris lorquiniana*. **Ög** (Jonas Waldeck).
2036. *Acleris umbrana*. **Öl** (Kenneth Alexandersson), **Hs** (Ann-Christin Engström 2011), **Jä** (Lars-Olof Grund 2008).
2037. *Acleris cristana*. **Ha** (Göran Snygg 2013).
2038. *Acleris variegana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012).
2040. *Acleris shepherdana*. **Ds** (PHNS).
2044. *Acleris hyemana*. **Ds** (PHNS).
2060. *Acleris roscidana*. **Vg** (JMKS 2002), **Vs** (Sven Larsson 2011).
2061. *Acleris literana*. **Sö** (Björn Carlsson, EQTS 2005), **Vs** (Niclas Lignell, Markus Rehnberg, Kenth Martinsson, m.fl. 2015).
2063. *Acleris rufana*. **Bo** (PHNS 2011).
2081. *Phalonidia gilvicomana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014), **Vs** (Dan Orbe 2011).
2082. *Phalonidia curvistrigana*. **Sm** (Ingemar Andersson 2012).
2084. *Phalonidia udana*. **Bo** (UMSS, Uno Unger, Freddy Persson 2014).
2085. *Phalonidia affinitana*. **Sm** (Ingemar Andersson 2014).
2097. *Eupoecilia cebrana*. **Bl** (Per Benander 1939).
2098. *Eupoecilia angustana*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2012).

2109. *Aethes tesserana*. **Öl** (Kenneth Alexandersson).
2116. *Aethes rubigana*. **Ds** (Sven Larsson).
2121. *Cochylidia subroseana*. **Ög** (Jonas Waldeck 2012).
2126. *Cochylidia implicitana*. **Hs** (OLBS).
2132. *Cochylis hybridella*. **Sk** (RYRS 2012), **Sm** (Ingemar Andersson 2014).
2148. *Selenodes karelica*. **Ha** (LNYS, Göran Snygg 2015).
2154. *Apotomis infida*. **Ds** (PHNS).
2168. *Apotomis sauciana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
2182. *Hedya ochroleucana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012), **Vs** (Niclas Lignell 2007).
2186. *Celypha rufana*. **Me** (OLBS 2006).
2187. *Celypha striana*. **Ån** (Bo Flumeé 2015).
2190. *Celypha rurestrana*. **Vs** (Sven Larsson, Dan Orbe 2015).
2192. *Celypha cespitana*. **Ds** (Magnus Rahm 2013).
2196. *Celypha siderana*. **Ds** (Ulla & Astor Korp 2013).
2202. *Phiaris umbrosana*. **Ds** (Ulla & Astor Korp 2014).
2204. *Phiaris dissolutana*. **Vs** (Dan Orbe 2005).
2212. *Phiaris palustrana*. **Ds** (PHNS 2001).
2227. *Argyroploce externa*. **Sö** (Anneli Kihl 2011).
2229. *Argyroploce roseomaculana*. **Vs** (LTSS 2013).
2234. *Olethreutes arcuellus*. **Ha** (Janis von Heyking, Kent Johansson 2008).
2245. *Lobesia reliquana* är hittills funnen i följande provinser: **Sk**, **Bl**, **Ha**, **Sm**, **Öl**, **Go**, **Ög**, **Vg**, **Bo**, **Ds**, **Nä**, **Sö**, **Up**, **Vs**, **Vr**, **Dr**.
2248. *Lobesia bicinctana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
2260. *Endothenia ericetana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn), **Vs** (Einar Marklund).
2267. *Bactra furfurana*. **Vs** (Dan Orbe 2011).
2271. *Bactra robustana*. **Sö** (VÄYS 2010).
2275. *Enarmonia formosana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2013).
2282. *Ancylis obtusana*. **Sm** (KSMS).
2284. *Ancylis upupana*. **Ög** (LTSS 1997), **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
2287. *Ancylis subarcuana*. **Ög** (Jonas Waldeck 2011), **Sö** (VÄYS 2011).
2289. *Ancylis diminutana*. **Hr** (Jan & Lena Österberg 2012).
2290. *Ancylis selenana*. **Vs** (MAIS 2014).
2301. *Ancylis tineana*. **Bl** (BÅBS 2013).
2303. *Eriopsela quadrana*. **Ds** (Tage Kyrk 2013).
2310. *Rhopobota ustomaculana*. **Hr** (BÅBS).
2317. *Gibbifera simplana*. **Ds** (Sven Larsson).
2332. *Epinotia nemorivaga*. **Bo** (PHNS, Peter Backman, UMSS 2011).
2334. *Epinotia signatana*. **Vb** (Gunnar Andersson 2012).
**2344a. *Epinotia palmqvisti*. Jä** (HHLS).
2358. *Epinotia cinereana*. **Vg** (Thomas Landgren 2015), **Bo** (Pia Öberg 2010).
2360. *Zeiraphera griseana*. **Sö** (Bo Karlsson 2007).
2381. *Eucosma hohenwartiana* **Bl** (Benny Henriksson 1996), **Ög** (Jonas Waldeck 2007), **Vg** (Uno Unger 2009), **Ds** (PHNS), **Vs** (Dan Orbe 1991), **Gä** (KJCS 1996).
2382. *Eucosma fulvana*. **Vg** (UMSS 2009), **Ds** (Ingemar Andersson 2015).
2393. *Eucosma lacteana*. **Nä** (Joakim Johansson 2013).
2400. *Eucosma aspidiscana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2011).
2405. *Gypsonoma minutanum*. **Sö** (Tommy Ericsson 2015).
2408. *Gypsonoma socianum*. **Vs** (Sven Larsson).
2412. *Gypsonoma acerianum*. **Sm** (BÅBS 2011).
2416. *Epiblema scutulana*. **Vs** (Jan Österberg 2011).
2418. *Epiblema cirsiana*. **Bl** (Benny Henriksson 1996).
2423. *Epiblema grandaevana*. **Ås** (Robin Isaksson).
2433. *Notocelia uddmanniana*. **Jä** (Christer Pålsson 2012).
2436. *Notocelia rosaecolana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
2437. *Notocelia trimaculana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
2439. *Pseudococcyx posticana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
2450. *Rhyacionia duplana*. **Bo** (PHNS 2008).
2451. *Rhyacionia logaea*. **Bo** (PHNS 2000).
2461. *Dichrorampha aeratana*. **Sö** (Anderas Grabs 2011), **Ån** (Kurt Holmqvist).
2462. *Dichrorampha consortana*. **Ha** (Göran Snygg 2015).
2464. *Dichrorampha acuminatana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2011), **Hs** (OLBS).
2465. *Dichrorampha sylvicolana*. **Go** (LTSS 1996).
2467. *Dichrorampha simpliciana*. **Ån** (Kurt Holmqvist 2011).
2472. *Dichrorampha vancouverana*. **Ly** (OLBS).
2475. *Dichrorampha flavidorsana*. **Ha** (Per Wahlén 2012, JOJS).
2476. *Dichrorampha alpinana*. **Ög** (Jonas Waldeck), **Ds** (OAOS), **Vs** (Anders Carlberg 2015).
2479. *Dichrorampha obscuratana*. **Hr** (BÅBS).
2485. *Cydia succedana*. **Öl** (KAHS).
2491. *Cydia cognatana*. **Hr** (BÅBS).
2499. *Cydia pactolana*. **Ha** (Kent Johansson 2012), **Vg** (Janis von Heyking 2011).
2503. *Cydia pomonella*. **Nb** (GNBS 1998).
2513. *Cydia amplana*. **Bl** (Jan Lundgren 2014), **Ha** (Christer Lind 2015), **Bo** (Görgen Hildingsson 2014).
2523. *Cydia fissana*. **Up** (Anders Björkerling 2014).
2532. *Grapholita orobana*. **Lu** (Martin Sjödahl).
2536. *Grapholita lobarzewskii*. **Sm** (LTSS, KSMS).
2538. *Cydia molesta*. **Sk** (OLBS 2005).
2539. *Cydia funebrana*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
2545. *Pammene ignorata*. **Ög** (Magnus Bergvall 2011), **Sö** (VÄYS 2010).

2560. *Pammene rhediella*. **Me** (GFJS).
2561. *Pammene populana*. **Ån** (Bo Flumeé 2013).
2562. *Pammene spiniana*. **Vs** (Anders Carlberg 2013).
2565. *Pammene aurita*. **Öl** (KSMS 2008).
2567. *Pammene germmana*. **Sö** (Anders Björkerling 2014).
2568. *Pammene ochsenheimeriana*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
2572. *Strophedra weirana*. **Vg** (UMSS).
2914. *Aphomia sociella*. **Jä** (Christer Pålsson 2012).
2915. *Aphomia zelleri*. **Bo** (RYRS 2009).
2921. *Achroia grisella*. **Vb** (Gunnar Andersson 2014).
2926. *Synaphe punctalis*. **Vr** (Stina Eriksson 2011).
2934. *Aglossa pinguinalis*. **Vb** (Gunnar Westling 2013).
2936. *Hypsopygia costalis*. **Nä** (KAHS 1993), **Dr** (ÅCHS 2015).
2939. *Endotricha flammealis*. **Ds** (Ulla & Astor Korp 2015), **Sö** (Andreas Grabs 2012).
2944. *Cryptoblabes bistriga*. **Vg** (Janis von Heyking 2011).
2947. *Oncocera semirubella*. **Vr** (Leif Eckman, Christian Allén 2012), **Ån** (Bo Flumeé 2013), **Vb** (Gunnar Andersson 2015).
2953. *Sciota fumella*. **Sk** (Torbjörn Tyler, WMAS, OAOS, Ulf Lundwall, KJCS, KJKS, RYRS, ÖRDS).
2955. *Sciota hostilis*. **Ds** (Ulla & Astor Korp, PHNS, Peder Grahn, Jan Olsson).
2959. *Salebriopsis albicilla*. **Vg** (JOJS).
2966. *Selagia spadicella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
2968. *Phycita roborella*. **Ds** (Tage Kyrk 2013).
2971. *Dioryctria sylvestrella*. **Nb** (KJCS, RYRS).
2995a. *Delplanqueia inscriptella*. **Bl** (PEBS 1987), **Sm** (LTSS 1997).
2997. *Pempeliella ornatella*. **Ög** (Urban Ekstam, FHDS 2003).
3008. *Acrobasis repandana*. **Ds** (Ulla & Astor Korp 2015).
3010. *Acrobasis suavella*. **Ha** (Dirk De Mesel 2015), **Sö** (VÄYS 1989).
3013. *Acrobasis sodalella*. **Bo** (BJOS, KJCS, KJKS, RYRS, m.fl. 2014).
3014. *Acrobasis consociella*. **Ds** (Tage Kyrk 2013).
3022. *Myelois circumvoluta*. **Ds** (Tage Kyrk 2013), **Nä** (Joakim Johansson 2014), **Vs** (Kjetil Jensen 2011).
3025. *Apomyelois bistriatella*. **Vg** (Mats Stolfer 2010), **Ds** (PHNS), **Ly** & **Lu** (Lars-Ove Wikars 2015).
3028. *Zophodia grossulariella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2011).
3042. *Nyctegretis lineana*. **Nb** (KJCS, RYRS).
3045. *Ancylosis cinnamomella* **Vg** (JOJS).
3052. *Phycitodes maritima*. **Vs** (Dan Orbe 2011).
3056. *Phycitodes saxicola*. **Nä** (Leif Eckman, Christian Allén).
3060. *Vitula edmandsii*. **Vg** (UMSS).
3065. *Ephestia kuehniella*. **Vs** (Thomas Landgren 2012).
3076. *Schoenobius gigantellus*. **Bo** (PHNS 2011).
3078. *Donacaula forficella*. **Ds** (PHNS, m.fl. 2015).
3082. *Elophila nymphaeata*. **Ås** (Robin Isaksson).
3090. *Oligostigma bilinealis*. **Up** (Thomas Strid 1982).
3103. *Calamotropha paludella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn), **Dr** (ÅCHS).
3110. *Crambus silvellus*. **Vb** (Andreas Grabs).
3115. *Crambus heringiellus*. **Ds** (Raimo Neergaard 2007), **Hr** (Gunnar Westling 2015), **Ås** (Roger Kaufmann 2011).
3126. *Agriphila inquinatella*. **Ds** (Ingemar Andersson 2012).
3129. *Agriphila selasella*. **Me** (GFJS).
3141. *Catoptria pinella*. **Jä** (Christer Pålsson).
3148. *Catoptria verella*. **Ha** (LNYS, Göran Snygg 2014).
**3154.** ***Pediasia luteella*.** **Sk** (ÖRDS).
3161. *Platytes alpinella*. **Hs** (OLBS).
3171. *Scoparia subfusca*. **Vb** (Gunnar Andersson 2015).
3173. *Scoparia basistrigalis*. **Ög** (BÅBS 2015), **Ds** (PHNS, Peder Grahn), **Up** (Anders Björkerling 2014), **Vr** (Mikael Tuneld 2014).
3177. *Eudonia* (*Dipleurina*) *lacustrata*. **Nb** (KJCS, KJKS, RYRS).
3179. *Eudonia murana*. **Ds** (PHNS, Rune Svensson, Peder Grahn 2015).
3184. *Eudonia laetella*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn).
3189. *Eudonia sudetica*. **Bo** (Sven-Åke Kraft 2011).
3190. *Eudonia pallida*. **Ds** (PHNS, Peder Grahn, Ulla & Astor Korp).
3200. *Evergestis limbata*. **Vs** (Niclas Lignell 2010).
3209. *Metaxmeste schrankiana*. **Ås** (Andreas Garpebring 2014).
3222. *Udea lutealis*. **Ds** (Raimo Neergaard 2010), **Pi** (Tommy Bystedt).
3224. *Udea inquinatalis*. **Go** (KJCS, KJKS 2013), **Bo** (PHNS).
3226. *Udea nebulalis*. **Lu** (Michael Taylor).
3228. *Udea olivalis*. **Ds** (Ingemar Andersson 2014).
3229. *Udea hamalis*. **Ds** (OAOS).
3232. *Pleuroptya ruralis*. **Ds** (Ingemar Andersson 2011), **Ly** (Jari Kaltiala 2012), **Lu** (Mats Karström 2015).
3234. *Mecyna flavalis*. **Vg** (JMKS 1998).
3243. *Duponchelia fovealis*. **Ds** (Tage Kyrk 2013), **Sö** (Anneli Kihl), **Vs** (Kjetil Jensen 2013), **Gä** (Patrik Ekfeldt 2013), **Vb** (Gottner Andersson).
**3247.** ***Cydalima perspectalis*.** **Sk** (Bruno & Båtel Enekvist).

3249. *Palpita vitrealis*. **Bl** (PEBS, FOUS).
3256. *Synaphe punctalis*. **Vr** (Stina Eriksson 2011).
3271. *Loxostege ephippialis*. **Pi** (Mats Karström 2015).
3280. *Pyrausta aurata*. **Bo** (RYRS 2006).
3282. *Pyrausta ostrinalis*. **Ds** (PHNS).
3290. *Nascia cilialis*. **Sm** (Claes Möllersten 2014).
3295. *Anania coronata*. **Jä** (Christer Pålsson 2012).
3303. *Anania perlucidalis*. **Hs** (Arnold Larsson 2011), **Ån** (Bo Flumeé 2013).
3305. *Anania terrealis*. **Ds** (Ulla & Astor Korp 2015).
3313. *Ostrinia palustralis*. **Bo** (BJOS, KJCS, RYRS, m.fl. 2015).
3314. *Ostrinia nubilalis*. **Ån** (Bo Flumeé).
3317. *Paratalanta hyalinalis*. **Vs** (Gabriel Tjernberg, Kalle Källebrink, Niclas Lignell, m.fl. 2015).

## Observatörer, rapportörer och förkortningar

Kenneth Alexandersson (Färjestaden), Christian Allén (Degerfors), Bill Andersson (Berga), Birgitta Andersson (Färjestaden), Gottner Andersson (Umeå), Gunnar Andersson (Umeå), Ingemar Andersson (Åmål), Petter Andersson (Stockholm), Juha Autio (Onsala), Peter Backman (Ljungskile), BÅBS = Bengt Å. Bengtsson, BEFS = Christer Bergendorff, Jan Bergström (Älta), Kalle Bergström (Falun), Magnus Bergvall (Norrköping), BZZS = Per-Eric Betzholtz, Anders Björkerling (Stockholm), BJOS = Jan-Olov Björklund, Tommy Bystedt (Norrfjärden), Anders Carlberg (Nora), Björn Carlsson (Strängnäs), Hans Carlsson (Kumla), Roland Carlsson (Lekeryd), Leif Eckman (Karlskoga), Patrik Ekfeldt (Sandviken), Joakim Ekman (Stockholm), Jonas Ekring (Tungelsta), Urban Ekstam (Solna), ELHS = Claes U. Eliasson, EQTS = Håkan Elmquist, Bruno Enekvist (Lund), Båtel Enekvist (Tofta), Ann-Christin Engström (Segersta), Johan Ennerfeldt (Göteborg), Tommy Ericsson (Ösmo), Lars E. Ericson (Umeå), Stina Eriksson (Molkom), Bo Flumeé (Härnösand), FHDS = Nils Forshed, FOUS = Markus Forslund, FAZS = Markus Franzén, Göran Frisk (Sollentuna), Christer Fält (Torslanda), GFJS = Östen Gardfjäll, Andreas Garpebring (Röbäck), Andreas Grabs (Mellösa), Peder Grahn (Uddevalla), Lars-Olof Grund (Östersund), GNBS = Bert Gustafsson, Per Gustavsson (Forshaga), Jesper Gustavsson (Surahammar), Anders Haglund (Runmarö), Patrik Hall (Lund), Åke Hedman (Alnö), HHLS = Hans Hellberg, Benny Henriksson (Rödeby), Bengt Herzman (Helsingborg), Janis von Heyking (Dalstorp), Görgen Hildingsson (Haverdal), Kurt Holmqvist (Kramfors), Robin Isaksson (Sävsjö), Kjetil Jensen (Västerås), Max Jensen (Helsingborg), JMKS = Mikael Johannesson, Joakim Johansson (Örebro), Kent Johansson (Onsala), Kjell Johansson (Iggesund), JOJS = Jan Å. Jonasson, Pav Jonsson (Kalmar), Jari Kaltiala (Malå), Bo Karlsson (Katrineholm), KAHS = Hans Karlsson, Mats Karström (Vuollerim), Roger Kaufmann (Handen), Anneli Kihl (Huddinge), KSMS = Peter Koch-Schmidt, Ulla & Astor Korp (Färgelanda), Sven-Åke Kraft (Nykvarn), Ivan Kruys (Kalmar), Rene Kuhls-Oppermann (Lavsjön), KUMS = Lars Kullmar, Tage Kyrk (Åmål), Ronny Kågström (Kåge), KJCS = Clas Källander, KJKS = Karl Källander, Kalle Källebrink (Fjärdhundra), Thomas Landgren (Gullspång), Anders Larsson (Bjuråker), Arnold Larsson (Delsbo), Bengt Larsson (Ljungaverk), Ingemar Larsson (Blidsberg), Mikael Larsson (Bua), Sven Larsson (Karlstad), Stefan Lemurell (Pixbo), Niclas Lignell (Västerås), Christer Lind (Stora Höga), LJRS = Jesper Lind, Tommy Lindberg (Rödeby), LNYS = Ronny Lindman †, LTSS = Mats Lindeborg, Jan Lundgren (Vallentuna), Ralf Lundmark (Ramnäs), Åsa Lundqvist (Östersund), Ulf Lundwall (Lund), MAIS = Jan-Erik Malmstigen, Lembit Mandel (Uddevalla), Dan Mangsbo (Deje), Einar Marklund (Surahammar), Kenth Martinsson (Västerås), Roger Mattebo (Bjästa), Dirk De Mesel (Berlare, Belgien), Torbjörn Mossberg (Kristinehamn), Claes Möllersten (Färjestaden), Raimo Neergaard (Karlstad), Johan Nilsson (Sollentuna), Mattias Nordlund (Luleå), Dennis Nyström (Visby), OAOS = Anders Ohlsson, OLBS = Bo Olsson, Jan Olsson (Trollhättan), Dan Orbe (Skinnskatteberg), PGAS = Göran Palmqvist, Freddy Persson (Hisings backa), PEBS = Bert Pettersson, PHNS = Hans Petersson, Christer Pålsson (Ås), Magnus Rahm (Göteborg), Mikael Ramnerö (Örebro), Markus Rehnberg (Västerås), Lars Rigbäck (Färjestaden), RYRS = Nils Ryrholm, Martin Sjödahl (Jönköping), Fredrik Skeppstedt (Kristianstad), Göran Snygg (Simlångsdalen), Katarina Stenman (Umeå), Magnus Stenmark (Gävle), Thomas Strid (Grödinge), Bengt Stridh (Västerås), SOEV = Sydostentomologernas vänner (Facebook), Johan Svedholm (Göteborg), Rune Svensson (Uddevalla), Michael Taylor (Boat of Garten, Skottland), Marie Teilmann (Haninge), Gabriel Tjernberg (Örsundsbro), Mikael Tuneld (Karlstad), Torbjörn Tyler (Höör), Johan Törnvall (Solna), UMSS = Magnus Unger, Uno Unger (Västra Frölunda), Emma Vidmark (Vännäs), VÄYS = Jukka Väyrynen, Per Wahlén (Holm), Jonas Waldeck (Ljungsbro), WMAS = Magnus Wedelin, Sture Westerberg (Luleå), Bernt Westin (Örnsköldsvik), Gunnar Westling (Umeå), Lars-Ove Wikars (Borlänge), ÅCHS = Christer Ågren, Pia Öberg (Uppsala), ÖRDS = Jan-Olof Ördén, Jan & Lena Österberg (Ramnäs).

## Tack

Ett stort tack till alla rapportörer som medverkat i denna artikel! Ett särskilt tack till Åke Lindström, som tålmodigt har gått genom Artportalen för att ta fram alla fynd som tidigare inte har publicerats i Entomologisk Tidskrift. Alla korrekt bestämda och verifierbara fynd från Artportalen har förtecknats i denna rapport. Nils Ryrholm tackas för flera värdefulla tips och en noggrann genomgång av manuskriptet. Till följande personer ett tack för lån av bilder: Patrik Hall (*Bryotropha basaltinella*), Kenneth Alexandersson (*Acleris umbrana*) och Bruno Enkvist (*Cydalima perspectalis*). Min tacksamhet riktas också till Christoffer Fägerström vid Biologiska museet i Lund, som snabbt har hjälpt till med att låna ut material för att reda ut taxonomiska problem, och till Bert Gustafsson som regelmässigt har delgivit mig uppgifter om fynd som undgått mig. Intressanta fynd och observationer från 2017 (eller från tidigare år) tas tacksamt emot av mig via mail eller brev, gärna före 2018. De som rapporterar sina fynd på Artportalen och får en markering om nytt provinsfynd får mycket gärna också ge mig uppgiften exempelvis via mail.

## Litteratur

Baldizzone, G. 1981. Contributions à la connaissance des Coleophoridae. XXII Nouvelles synonymies dans le genre *Coleophora* Hübner (II). – Nota lepidopterologica 4 (3): 63-79.

Baldizzone, G. & Tabell, J. 2002. *Coleophora obscenella* Herrich-Schäffer, 1855, *C. virgaureae* Stainton, 1857 and *C. cinerea* Toll, 1953 three distinct species (Lepidoptera: Coleophoridae). – SHILAP Revista de Lepidopterología, Vol. 30, No 117: 15-26

Benander, P. 1946. Microlepidoptera Sueciae. – Opusc. Ent., Band XI, Häft. 1-2: 1-82.

Bengtsson, B.Å. 2011. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2011. – Entomologisk Tidskrift 133: 65-78.

Bengtsson, B.Å. 2013. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2012. – Entomologisk Tidskrift 134: 11-24.

Bengtsson, B.Å. 2015. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2014. – Entomologisk Tidskrift 136: 49-63.

Bengtsson, B.Å. 2016. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2015. – Entomologisk Tidskrift 137: 13-30.

Bengtsson, B.Å. Gustafsson, B. & Palmqvist, G. 2016. Katalog över svenska fjärilar. – Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm.

Brundin, J. A. Z. 1925. Smärre meddelanden och notiser. – Entomologisk Tidskrift 46: 78.

Buhl, O., Falck, P., Jørgensen, Karsholt, O., Larsen, K. & Vilhelmsen, F. 2005. Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2004 (Lepidoptera). – Entomologiske Meddelelser 73: 73-86.

Buhl, O., Falck, P., Karsholt, O., Larsen, K. & Vilhelmsen, F. 2013. Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2012 (Lepidoptera). – Entomologiske Meddelelser 81: 49-61.

Buhl, O. Falck, P. Karsholt, O. Larsen, K. & Wilhelmsen, F. 2014. Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2013 (Lepidoptera). – Entomologiske Meddelelser 84: 71-92.

Buhl, O. Falck, P. Karsholt, O. Larsen, K. & Wilhelmsen, F. 2016. Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2015 (Lepidoptera). – Entomologiske Meddelelser 82: 69-85.

Cederholm, L. 1978. Namnkoder – ett förslag till enhetliga personangivelser inom biologin. – Entomologisk Tidskrift 99: 135-141.

Cederholm, L. 1991. Svenska Zoolog-listan. – Stencil. Zoologiska Museet i Lund.

Deurs, W. van 1942. In Klöcker. Sommerfugle VI. Pyralider. – Danmarks Fauna. København.

Hannemann, H.-J. 1964. Die Tierwelt Deutschlands. Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. II Die Wickler (s.l.) (Cochylidae und Carposinidae). Die Zünslerartigen (Pyraloidea). – Veb Gustav Fischer Verlag, Jena.

Hellberg, H. & Bengtsson, B.Å. 2016. *Epinotia palmqvisti* sp.n. found in the Swedish mountains (Lepidotera, Tortricidae). – Entomologisk Tidskrift 127: 105-110.

Itämies, J. Mutanen, M. & Wikström, B. 2002. The ecology and biology of *Coleophora boreella* Benander, 1939 (Lepidoptera: Coleophoridae). – Entomologica Fennica 13: 113-115.

Kaila, L. 2007. A taxonomic revision of the *Elachista bedellella* (Sircom) complex (Lepidoptera: Elachistidae: Elachistinae). – Zootaxa 1629: 1-25.

Karsholt, O. & Rutten, T. 2005. The Genus *Bryotropha* Heinemann in the Western Palaearctic (Lepidoptera: Gelechiidae). – Tijdschrift voor Entomologie 148: 77-207.

Karsholt, O. & Stadel Nielsen, P. 2013. Revideret fortegnelse over Danmarks Sommerfugle. – Lepidopterologisk Forening. København.

Leraut, P. 2012. Moths of Europe. Volume 3. Zygenids, Pyralids 1. – N.A.P. Editions.

Orstadius, E. 1921. Smärre meddelanden och Notiser. Fjärilar från Kronobergs län. – Entomologisk Tidskrift 42: 239-242.

Palm, E. 1986. Nordeuropas Pyralider. Danmarks Dyreliv, Bind 3. – Fauna Bøger, København.
Svensson, I. Gustafsson, B. Imby, L. Elmquist, H. Hellberg, H. & Palmqvist, G. 1987. Catalogus Lepidopterorum Sueciae. – Naturhistoriska Riksmuseet, Entomologiska Föreningen i Stockholm & Nordiska kodcentralen.
Svensson, I. Gustafsson, B. Imby, L. Elmquist, H. Hellberg, H. & Palmqvist, G. 1994. Catalogus Lepidopterorum Sueciae. – Naturhistoriska Riksmuseet, Entomologiska Föreningen i Stockholm & Nordiska kodcentralen.
Svensson, I. 2000. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1999. – Entomologisk Tidskrift 121: 1-12.
Svensson, I. 2003. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2002. – Entomologisk Tidskrift 124: 13-21.
Svensson, I. 2005. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2004. – Entomologisk Tidskrift 126: 21-33.
Svensson, I. 2006. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2005. – Entomologisk Tidskrift 127: 9-20.
Svensson, I. 2010. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2009. – Entomologisk Tidskrift 131: 17-27.
Wahlgren, E. 1915. Mottfjärilar. Pyralidina. Svensk Insektsfauna 10. – Entomologisk Tidskrift 36: 97-181.
Wallengren, H.D.J. 1871. Skandinaviens Pyralider och Choreutider. – Öfvers. af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, N:o 8.
Wallengren, H.D.J. 1875. Species Tortricum et Tinearum Scandinaviae. – Bihang till Kungliga Svenska Akademiens Handlingar, Band 3, N:o 5.
Wikström, B. & Tabell, J. 2016. *Coleophora proterella* Wikström & Tabell, a new species belonging to *C. virgaureae* species-complex (Lepidoptera: Coleophoridae). – SHILAP Revista de lepidopterología Vol. 44, No 173: 169-174
Wilhelmsen, F. 2014. *Cydalima perspectalis* Wlk. fundet i Danmark. – Lepidoptera bind X nr 7: 235-238.

---

# Insektsskåp skänkes

Två insektsskåp med 2*20 lådor (40*44*7 cm) resp 3*20 lådor skänkes mot borttransport. De finns på inst f ekologi, SLU, Ultuna, Uppsala.

Kontakta Mats Jonsell, mats.jonsell@slu.se, 018-67 28 76, för mer information.



